一本大家都能看懂的电脑杂志





邮发代号：82-512

小心，你的信用卡已被复制！

- 从不离身的信用卡被别人刷光
- 信用卡复制收银员仅需轻轻一放
- ATM机取款遭遇隐藏"读卡器"

种种离奇怪事，欲知真相，请随CFan侦探事务所一起秘密"潜伏"。

信用卡盗用(P9)WPS Office 2009秘密武器(P55)查封淘宝流氓店(P8)免费电话(P12)DIY手机飞信(P48)
3G上网本(P84)英文QQ汉化技巧(P40)开心网打榜秘技(P36)网游系统策划师(P76)

买本SOS 请您对号入座

- 20余款机型
- N条最具实用价值的购买建议
- 3种分类方法，帮你找到钟爱的本本

81 套应用方案 | 76 个实用技巧 | 65 个问题解答 | 43 条新闻评论 | 52 款新品介绍

半月刊 10 2009 5月15日出版

无声的手雷 "潜伏"在照片背后的12个秘密

- ★ 照片无损放大有何绝招？
- ★ 如何用图片搜索图片？
- ★ PS过的图片如何识别？
- ★ 最适合我的照片处理软件是什么？

一波三折，白领小李的非浪漫假期

老树开新花，打造专属老电脑

杀毒软件的山寨密码工厂

淘宝"纵容"流氓卖家，无心还是有意？

流氓卖家频现淘宝，是偶然还是必然？
信誉体系四大弊端，淘宝到底偏向哪方？



独家推行 C指数 软件、硬件孰优孰劣，一看便知

黑膏药 难道不是药？

清凉一夏 索泰GTS250-512D3首发版

不再专属于A卡的柏能让索泰在N卡市场上攻城略地，虽是马甲身份的GTS250却背起了更优秀的马甲——Accelero TWIN TURBO，原厂公版的4+2相供电设计，原厂公版的4+2相供电设计，使其在超频运行下能够得到更好的稳定性。

润物细无声 技嘉静音系列500A-PFC电源

电源整体为黑色磨砂设计，看去就给人一种稳重的感觉。它不仅具有硕大的风扇设计同时还具有大面积的镂空设计，可以有效地保证电脑的长时间运行。



GIGABYTE™



谁说只有蜥蜴有再生能力?

技嘉双BIOS技术
也能自动恢复数据!

主 体 B I O S 数 据 损 坏 , 备 份 B I O S 自 动 修 复



技嘉双BIOS给主板双重保护【真·安全】

现在,技嘉主板配备的 DualBios™ 技术,当主体 BIOS 数据损坏时,备份 BIOS 将数据自动恢复到主体 BIOS 中,及时化险为夷,给您提供更贴心的安全防护。



双BIOS的好处:
1. 即时修复损坏的 BIOS
2. 无须操作,全自动完成
3. 降低返修率 80%,为您免除返修的烦恼



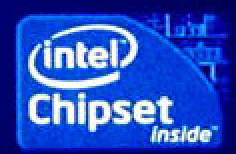
技嘉双BIOS™技术是如何工作的?
主BIOS数据受损时备份BIOS会自动用默认数据修复主BIOS


EX58-UD3R


EP45-UD3L







X58+45nm cpu—
Fastest desktop platform on the planet







技嘉全系列主板都已导入了双BIOS技术,想要了解更多资讯,请登陆以下网址查询!

www.gigabyte.cn club.gigabyte.cn

电脑学用百科全书

2008

《电脑爱好者》全年合订本

(共4本)




《电脑爱好者》2008上半年合订本 正文+附录+实用DVD光盘







《电脑爱好者》2008下半年合订本 正文+附录+实用DVD光盘

原价

~~79.60元~~

超低优惠价56元

(杂志社独家发售)

汇款地址：北京市123信箱

收款人：
电脑爱好者杂志社(100036)

超低优惠价：
56元(免邮费)

邮购代码：08HD

汇款自助查询：
010-68259307/68259457

咨询电话：
010-68258784（周一到周五，
9:00～11:30、13:00～17:30）

在线订购网址：
http://shop.cfan.com.cn

目录CONTENTS

《电脑爱好者》2009年10期 | 总第329期

网站：www.cfan.com.cn

CFan新视界

菜鸟集训营

（新人帮）

（加油站I）

稀饭软组织

（特别话题I）

（系统）

（网络）

（软件）

（办公）

（校园新鲜人）

（百家讲坛）

达人会馆

傻博士信箱

（系统）

（软件）

（网络）

（硬件）

天生我才

硬派圈子

（特别话题II）

（笔记本与整机）

（外设数码）

（硬件DIY）

社区新鲜派

我和你

	软件名称	说明	页码		软件名称	说明	页码
	ASUS UPDATE	华硕主板线上更新程序	16	荐	右键截影	视频预览图生成	48
	@BIOS	技嘉主板自动更新程序	16		Mp3 Dancer	音乐伴舞软件	52
	Live Update Online	微星主板自动更新程序	16	荐	WinMount3	虚拟压缩	50
	AMD Power Monitor V1.2.3	AMD处理器频率、电压查看	104	荐	ComicsViewer	漫画浏览	50
	X-文件锁	文档加密工具	30	荐	Recuva	360文件粉碎工具	22
	geexbox-1.2.1	搭建省资源的娱乐平台	30	荐	Picasa	证照之星	56
荐	Everything	文件搜索	52		网络人（Netman）	远程控制软件	38
荐	IP雷达	电脑网络传输监控	45				

爱好者网站首页－IT知识与信息普及网站－爱好者网站，悠身边的IT专家!—PCW.COM.CN旗下网站 - Microsoft Internet Explorer 由 电脑爱好者杂志社 提供

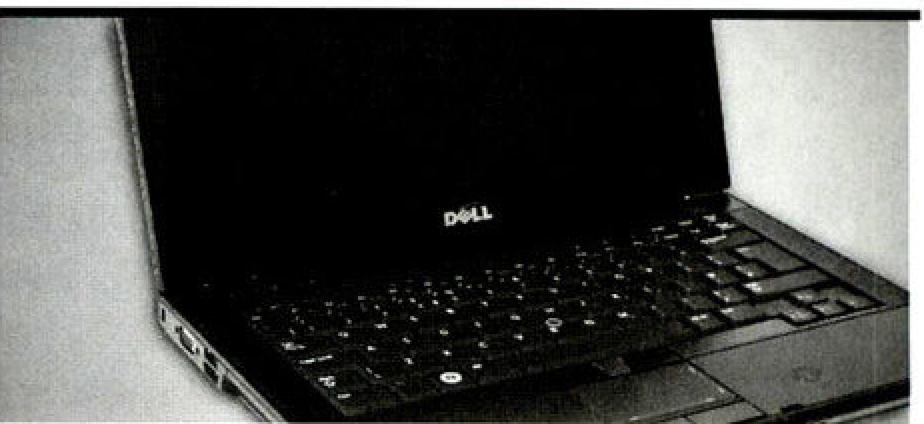
CFan

IT　技术　资讯　热点　社区　更多 »

有问题　找稀饭：www.cfan.com.cn

CFan搜索　手气不错





无声的手雷
“潜伏”在照片背后的12个秘密

买本 请您对号入座

初学弟子

江湖少侠



一代宗师

PRODUCTS INDEX 产品索引

电脑爱好者

Computer Fan

http://www.cfan.com.cn

2009年第10期 总第329期 5月15日出版

主管单位 中国科学院
主办单位 北京《电脑爱好者》杂志社
中国计算机世界出版服务公司
编辑出版 《电脑爱好者》杂志编辑部

顾问 郭传杰
社长 陈 梅
执行社长/主编 封立鹏
出版部 聂 静(主任)

副主编 张 健
编辑部 张 勇(主任) 何 昊(副主任)
董 宏 陈荣贵 张 文 杜 昕
张锐峰 白 斌
评测室 西浩铭 张 磊
设计制作部 余文慷(总 监) 陈红侠 刘玉川
发行部 刘丽华(总经理) 顾建林(副总经理)
戴 治(副总经理)
客户服务部 姚 雯(总 监)
李 隆(南方客户总监)
米 彬(副总监)

办公/通信地址 北京市海淀区翠微中里14号楼4层(邮编:100036)
北京123信箱(北京《电脑爱好者》杂志社)
E-mail hotline@cfan.com.cn(稿件请投相应栏目信箱)
网址 http://www.cfan.com.cn
总机 010-68130909
广告客户部 010-68250606 / 68251818 / 68258181
读者服务部(发行) 在线QQ:864186362 手机短信:13801293315
010-68258784(周一至周五,9:00~16:30)
邮购自助查询:010-68259307 / 68259457
订阅 全国各地邮局(所)
国内发行 北京报刊发行局
邮发代号 82-512
国外发行 中国国际图书贸易总公司
发行代号 4576SM
刊号 ISSN1005-0043/CN11-3248/TP
印刷 北京外文印刷厂
广西民族印刷厂
广东九州阳光传媒股份有限公司印务分公司
江苏新华印刷厂
广告许可证 京海工商广字第0055号
零售定价 6.00元
全年订阅优惠价 144.00元

本刊法律顾问:北京周涛律师事务所(网站:www.zt148.cn)
电话:010-63141013 13366185341

本刊如有印刷质量问题(错页、掉页、残页等),请您与我们联系,我们负责调换。E-mail:publish@cfan.com.cn

厂商广告中的数据全部由厂商提供

本刊部分图文版权所有,未经同意不得转载

电脑爱好者邮购 特卖场

杂志订阅

1. 2009年《电脑爱好者》杂志,订价144元
2. 2009年《电脑爱好者(普及版)》杂志,订价93.6元(每期送光盘)

电脑爱好者图书

2009 普及版增刊(上)技压群雄技巧 10000 招,邮购价 25 元 / 本
2008 普及版合订本,邮购价 29.8 元 / 本,邮购代码 CFA08
2008 下半年《电脑爱好者》合订本,邮购价 39.8 元 / 套
电脑超全故障解答 4000 例,邮购价 25 元 / 本
全图解十天玩转电脑,邮购价 25 元 / 本
2008 上半年《电脑爱好者》合订本,邮购特价 30 元 / 套
《电脑爱好者》十五周年珍藏 DVD 光盘,邮购价:38 元 / 套
2008 年爱好者典藏版,邮购价 25 元 / 本,邮购代码:SK0212
2007 年普及版精华合订本,邮购代码:CFA07,价格 29.8 元 / 本
2007 下半年《电脑爱好者》合订本,邮购价 39.8 元 / 套
2007 上半年《电脑爱好者》合订本,邮购价 38 元 / 套

实惠礼包区

2008合订本大礼包:56元
(邮购代码:08HD)
爱好者(08下半年+08上半年)合订本

普及版合订本大礼包:42元
(邮购代码:07PJH)
07普及版合订本+06普及版合订本

2007合订本大礼包:56元
(邮购代码:07HD)
爱好者(07下半年+07上半年)合订本

普及版增刊、合订本大礼包:47元
(邮购代码:PH2)
技巧8000招+2007普及版合订本

06-07合订本大礼包:100元
(邮购代码:06-07HD)
2006年-2007年电脑爱好者合订本

2006合订本大礼包:56元
(邮购代码:06HD)
爱好者(06下半年+06上半年)合订本

凡购买上述大礼包,即可获得如下优惠:

1. 加 10 元获得 2006 年爱好者典藏版、2006 增刊下、2006 普及版增刊、2006 年傻博士问答 2000 例中任一本。
2. 加 15 元获得 2007 普及版增刊(下)傻博士故障问答 3000 例一本。
3. 加 20 元获得 2008 年爱好者典藏版一本。
4. 加 3 元获得 2008 年电脑爱好者杂志中任意一本。

(购买实惠礼包并加钱获得上述优惠的读者,请在汇款单附言注明礼包代码及所选优惠书刊名称。)

邮购方法:
邮局汇款:北京123信箱。收款人:北京《电脑爱好者》杂志社,邮编:100036,请在汇款单附言栏注明邮寄产品的名称。为方便我们与您联系,请留下联系电话。

联系方式:
24小时语音自助查询电话:010-68259307/68259457
咨询、查询:周一到周五,9:00~11:30,13:00~17:30
在线QQ:864186362 手机短信:13801293315

在线订购网址:
http://shop.cfan.com.cn

重要声明

1. 作者向本社投稿后,三周内没有收到录用答复的(该答复可能是电话或电子邮件等方式),可自行处理。
2. 本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。
3. 除非作者事先声明,否则本社对来稿有编辑权和修改权。
4. 刊物一经上市即寄稿费,稿费以版面字数计算,每千字不低于100元,此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议,请事先声明。
5. 本刊介绍的互联网网站(主页)在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点,我们无法保证这些网站(主页)今后不含非法内容(链接),读者一经发现请立即向当地公安机关举报。
6. 本刊所载文章作者授权本社声明:本刊所刊其撰写之作品,未经本社许可,不得转载、摘编。

前不久，一位律师在美国一家联邦法庭上指控微软公司通过盗用Uniloc公司的专利技术赚取了数十亿美元，微软应支付5.58亿美元以上的专利费。而更可笑的是，微软未经许可使用了的Uniloc的安全技术，是用于阻止软件盗版行为的。

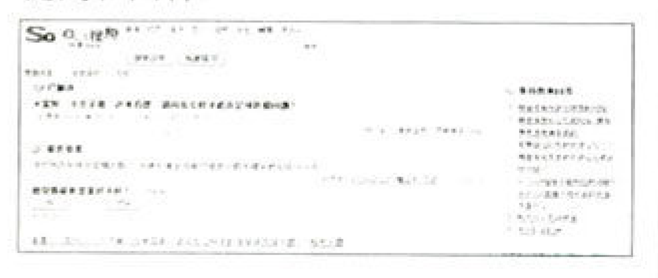
嘘，代号“IT”正在潜伏



IT圈子从不乏明争暗斗。闹闹哄哄大打口水战，那属于明争，暗斗就不是每个人都能得一见，能得一闻的了。本期，我们就为你曝光一些暗暗深入到竞争对手骨髓的潜伏事件。（特约记者：油渍抹布）

中国式抄袭

网友“与G共舞”经过长达2个月的观察，在“搜狗问答”里发现了不少诡异的情况，由此怀疑，“搜狗问答”很可能大量窃取了网上问答平台“百度知道”的提问和回答。



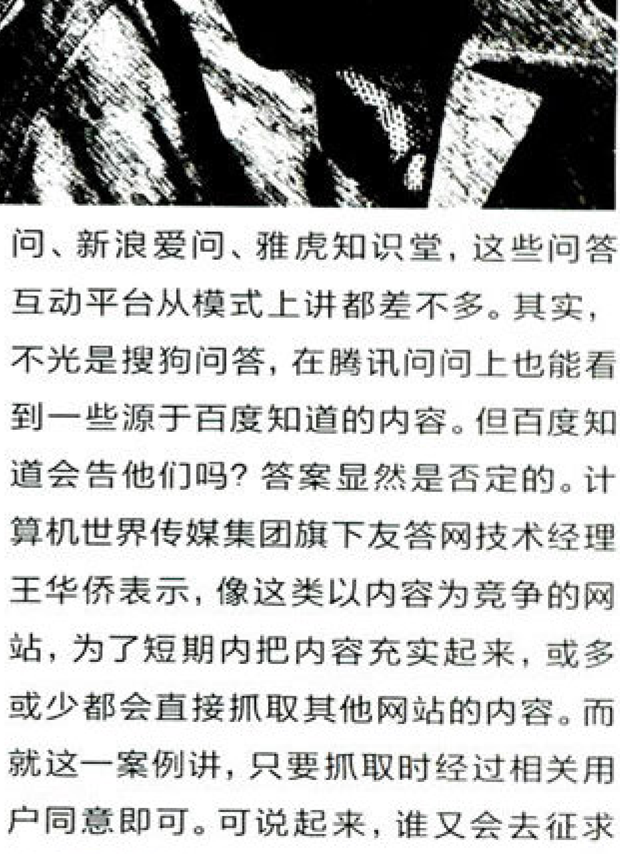


●http://zhidao.baidu.com/question/88502187.html?si=1，两个平台出现相同的问题

于2009年1月20号正式上线的“搜狗问答”（http://wenda.sogou.com）公测版，仅仅用了3个多月就达到了2280883条的“已解决问题数”，待解决问题数为1022134条。而早在2005年就上线的“百度知道”，至今已有3年10个月之长，才有53299234条已解决。虽然这样的计算不是十分科学，但从增长率上看，“搜狗问答”显得实在有点过快了。更为令人惊奇的是，他还在“搜狗问答”中发现了诸如这样的问题条目：“小女子第一次来百度，请问怎么样才能在足球区提问题？”“大家都是出于什么原因来百度知道回答别人提出的问题的啊？”其中的这个“来”字显得颇为诡异。他将这两条问题原封不动地放在“百度知道”中搜索，得出的回答竟然与“搜狗问答”中的一模一样！他又用关键词“来百度知道”在“搜狗问答”中搜索，查到了更多这样的可疑条目。很明显，搜狗问答的条目是有问题的，几乎可以肯定的是，它窃取了百度知道的内容。

相关潜伏计划：

- Google输入法抄袭搜狗输入法
- QQ堂抄袭泡泡堂
- 中国移动业务体验中心抄袭UI设计
- Facebook创始人剽窃网站创意



评论：百度知道、搜狗问答、腾讯问问、新浪爱问、雅虎知识堂，这些问答互动平台从模式上讲都差不多。其实，不光是搜狗问答，在腾讯问问上也能看到一些源于百度知道的内容。但百度知道会告他们吗？答案显然是否定的。计算机世界传媒集团旗下友答网技术经理王华侨表示，像这类以内容为竞争的网站，为了短期内把内容充实起来，或多或少都会直接抓取其他网站的内容。而就这一案例讲，只要抓取时经过相关用户同意即可。可说起来，谁又会去征求用户同意呢？

尽管互相抓取从法律角度说没什么问题，但从营销角度看，却十分不利。王华侨表示，现在的搜索引擎都特别智能，不仅能够识别出这类重复内容，也会识别出哪个是先发布的、哪个是抓取别人后发布的，从而给抓取的网站降分，使其在搜索引擎的排名中下降。在众多问答互动平台中，百度知道是目前最有人

Facebook剽窃案始于2004年，ConnectU网站三名创始人当时指控Facebook创始人马克扎克·伯格窃取其网站创意。Facebook最后以6500万美元摆平了这场剽窃纠纷。

气的，在百度知道里就几乎见不到同类网站抓取过来的内容。

取代的故事

前不久，网易击败九城拿下《魔兽世界》国内代理权的消息引起了相当大的震动。《魔兽世界》一直是九城的核心业务，曾一度占据其九成以上的营收，之前的续签问题就备受业界关注。种种迹象表明，九城与暴雪之间的谈判更像是彼此为争取利益最大化而上演的一场要挟和反要挟之战。彼时，最令九城头疼的就是如何处理与暴雪之间的微妙关系。因为暴雪本就想借续签之机提高价码，并以不排除引入新谈判对象为由相要挟。这使九城方面极为不满，双方谈判屡屡陷入僵局。

其实，两家公司之间的分歧由来已久。2008年8月，暴雪将旗下《星际争霸2》交由网易运营，双方还为此成立了合资公司。此举被业界视为暴雪与九城交恶的预兆。网易在经历了《大唐》、《大话3》、《天下2》三款产品的问题后，迫切需要外援来支持股价，因此丁磊没了当年"奚落EA"的气势，一改"不代理不出口"的姿态。



目前，业内对网易拿下《魔兽世界》的价格有诸多猜测，最新一个版本是，网易必须在第一年完成2000万美元的销售额，双方的分成比例大约是五五分成，不过这种说法并没有得到网易和暴雪的证实。坊间传闻，丁磊在与暴雪谈判中施展了颇多技巧，比如丁磊抓住与暴雪高层会面的机会，刻意地展示自己程序员出身的技术背景，争取好感。此外，丁磊在谈判细节中还采取了后发制人的策略。比如先答应对方条件签下意向，随后在盗版等具体问题上与暴雪展开对话，迫使暴雪退让。

相关潜伏计划：

- 中国联通取代中国移动获得iPhone销售权
- Oracle取代IBM收购Sun

评论：没有永远的朋友，只有永远的利益。根据和网易签订的新合同条款，暴雪每年将从中国市场获得更多的分成，这是促成暴雪抛弃九城转而与网易合作的主要原因。同样，iPhone手机难以进入中国的关键，就是在苹果和移动的谈判中，双方都不愿作出利益让步。苹果和暴雪一样，都想成为价值链的控制者。

从实力上讲，网易和联通最开始都没有入暴雪和苹果的法眼，从业界分析来看，暴雪如果要在中国换代理，首先考虑的应该是完美，而高达4.57亿的用户则一直是中国移动最吸引苹果的地方。业界资深专家马继华分析说，从联通角度讲，由于整合问题，相比于移动和电信，联通在推出3G上成为最慢的一家，急需一个招牌产品扳回一分。如果中国联通能与苹果签订排他性合作协议，iPhone3G手机将成为联通启动WCDMA的最大亮点。因此，在苹果与移动长达一年多的谈判越来越难以达成合作的过程中，联通不懈地向苹果抛着橄榄枝，甚至甘愿舍弃一部分利益，一步步渗透换取机会。

小心内鬼

黑客王立科盗取"剑侠情缘网络版2"中价值近700万元的虚拟货币，然后低价倒卖获利300余万元。整个事件中，金山公司的运营维修部工程师宁淼彧成为了关键人物，这个潜伏于金山公司的"内鬼"与王立科里应外合，复制了大量游戏币，从中牟利。

2007年7月，王立科偶然发现"剑侠情缘网络版2"的系统存在漏洞，便利用漏洞进入游戏服务器开始复制。约20天后，他估计金山公司快把漏洞补上了，也怕金山公司通过服务器的"安全策略"记录找到他，便通过别人介绍找到金山公司的运营维修部工程师宁淼彧，让他在周末值班时将"安全策略"服务关闭。在每月1万~2万元好处费的诱惑下，宁淼彧几经犹豫最终同意了。就这样，王立科利用宁淼彧告诉他的管理员密码，远程进入金山公司数据库服务器，对游戏币"大银票"进行大量复制。



相关潜伏计划：

- 上海通信公司"内鬼"万元倒卖吉祥手机号码
- 腾讯内鬼开淘宝店自称为腾讯代理

评论：最近，安全会议公司Infosecurity Europe经过研究表示，68%的员工称，要窃取企业敏感信息非常容易；而88%的员工称他们能够接触到的信息非常重要。事实上，犯罪分子非常精于找到容易受到诱惑而背叛老板的员工。俗话说"家贼难防"，出了这样的事情，企业真是只能打掉门牙往肚子里咽，虽然蒙受重大损失，却也不能声张，因为失钱是小，失信是大。 CF [XS02]

如果你也遭遇到了这样的事情，可以和我们联系。发信至xinsj@cfan.com.cn，告知我们你的淘宝ID，并提供被卖家威胁、人身攻击的证据。我们将替你向淘宝申诉。你也可以登录爱好者论坛http://bbs.cfan.com.cn/thread-889994-1-1.html留下你对此事件的看法和评论。我们将持续关注相同性质的事件，欢迎来信提供线索。

淘宝“纵容”流氓卖家，无心还是有意？

四川的何先生就因为在淘宝交易后给卖家打了个中评，就遭到了清明节收到冥币这样的报复，虽然在淘宝的介入下，对该卖家网店作出永久封店的处罚，但经记者调查，此事并非个案，这样的“流氓”卖家现在在淘宝上已越来越多，他们大多有着很不错的信誉度，可别说买家给他们个差评了，就是给中评都会遭致嘲讽辱骂，甚至威胁恐吓。CFan读者小江就遇到了同样的问题，可向淘宝投诉却被驳回。这究竟是为什么呢？（本刊记者：杜昕）

质疑淘宝纵容卖家四大证据

1 淘宝规定，买家需要在交易成功15天内给卖家评价，否则系统将自动给好评。但15天内，很多产品暗伤还没显现出来。

2 淘宝的评分机制，只允许买家把给卖家打的差评改为好评，不允许好评改差评，连修改评论的机会都不给。

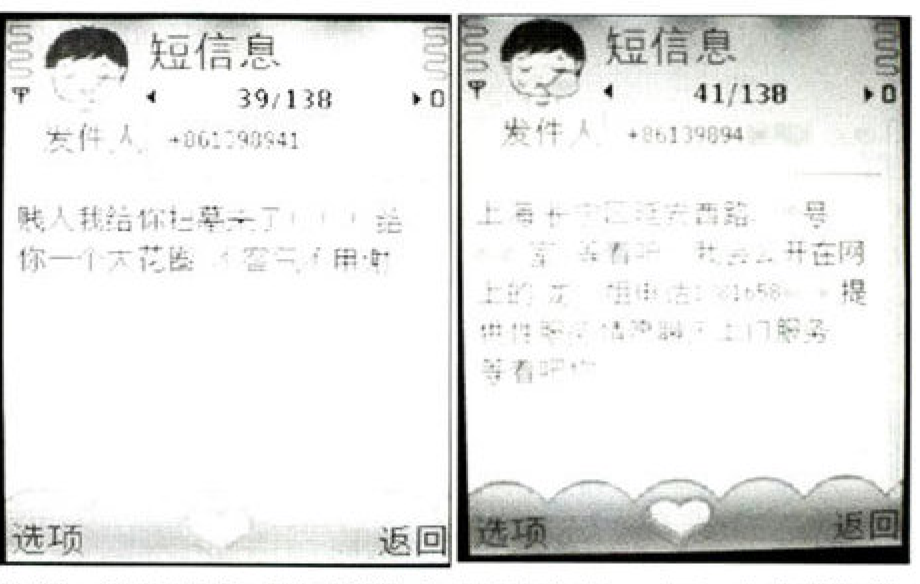
3 淘宝在线投诉分类只有收款不发货、卖家拒绝使用支付宝或诱导买家收货、图片发布侵权这几项。如果你被卖家辱骂、恐吓、报复，淘宝却会以没选对投诉类型而“取消您的投诉机会”。

4 对同一个卖家，只能投诉一次，如果你的第一次投诉被驳回，就没有机会再投诉第二次了。

结论：皇冠、钻石这些标识，以前可以证明一个店铺的信誉是如何好，但现在只能代表完成了一笔交易。而货品质量好不好，卖家服务态度好不好，却体现不出来。以上证据证明，淘宝现有信誉体系应被淘汰，亟需出台一套新的信誉体系。

买家小江有话说

3月初，我在淘宝一家四钻网店花168元买一条项链送给朋友，并留了朋友的地址收货。朋友收到后，对项链的质量不是很满意，所以我给了中评，而噩梦也从此开始。先是不断收到该店工作人员要求改中评为好评的电话，我没改，继而我和我朋友就纷纷收到他们的辱骂



短信，最后甚至威胁我们，如果不改成好评，就要去论坛上公开我们的手机号码，说我们是性服务提供者。这之后，我们的确接到了询问一夜情的短信。我找淘宝投诉，可无论是在线投诉还是电话投诉，淘宝都不管。正在这时，我听说了“淘宝买家收到冥币”事件，淘宝对这件事信誓旦旦地说：“淘宝网同时提醒个别会员，不要因交易出现分歧，而骚扰、人身攻击对方，甚至在网上散布对方的个人信息。淘宝网同样将严厉查处以上行为。”可他们对我这样的受害者到底给予什么支持了？给那个无耻的卖家什么严厉的查处了？淘宝这么大的网站居然说一套做一套！希望和我有相同遭遇的买家朋友联合起来，向淘宝要个说法！

记者采访手记

4月23日，记者拨通了淘宝客服电话0571-88157858，对方表示并没有在小江的账号下看到他提交的威胁短信截图。放下电话后，记者立刻联系小江。由于淘宝系统不允许对同一卖家进行第二次投诉，小江只能通过“咨询”再次上传证据图片。下午4时许，记者再次致电淘宝客服，对方称看到了图片，并答应马上联系卖家，沟通后给记者答复。5时许小江接到淘宝的调查电话。7时许，淘宝工作人员通知记者，对该店采取封店处理。此时，该店已无法登录。



●手机号码与发送给买家威胁短信的手机号码一致

网友评论：

冰寒：淘宝现在好像野心太大，多头并进，这等事情，似乎顾不上啦。

xinggo：我在淘宝上买过衣服、箱包、首饰、护肤品、点卡、食品、小家电……从来没有给卖家差评过，这并不代表我的每一次购物经历都很愉快。有几次，我也很想给个差评发泄一下，但是考虑到对方也不容易，就算了。其实像我这样的人很多，所以我常常能够在卖家商店一页一页的好评中看到很多不那么好的评价。

niuniu5：我跟小江一样，通过邮件和电话投诉过多次，都没有效果，淘宝客服根本不仔细看投诉内容。我也不直接认识淘宝的人，不知道能通过什么方式引起他们关注。我身边也有很多跟我情况差不多的人。

seagull：现在淘宝信誉施行了评分制，我观察了一下，没有一个卖家拿到过满分5分（即使是那些100%好评的皇冠卖家），这反映了大家的真实想法。评分制并不能完善现在的信誉体系，如果淘宝真的替买家考虑，应该重新设计信誉评价体系，从多个维度来监督卖家的行为。原来的形式太粗放了，根本反映不了实际情况。

CF [XS03]

要想证明商家签名审核不严信用卡被冒用，需要较复杂的取证和高昂的诉讼成本；对于48小时保障来说，银行不但设置了复杂的前提条件（如证明信用卡丢失等），而且还有额度限制（一般为1万~2万元），很难追回全部损失，所以不要寄希望于亡羊补牢。建议银行改造自己的系统，采用CPU智能卡信用卡来代替普通的磁卡信用卡，使用数字签名来代替手工签名，打造一个真正安全的信用卡系统。

侦探奖金150元

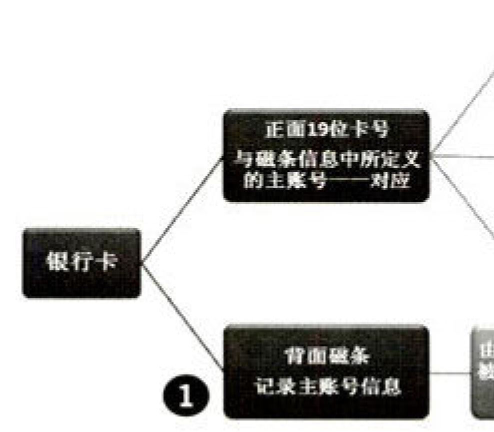
小心，你的信用卡已被复制！



近日，有关信用卡的问题层出不穷。河南的李先生信用卡从不离身，近日却在广东被刷了个精光；唐女士在单位附近的ATM机取了300元，一个月后，对账单显示卡中的钱莫名少了2000多元。更玄的是，有人称在饭店消费结账时，服务员把信用卡往POS机旁边的小设备随便放了一下，信用卡即被复制……是真是假？本刊热心读者来自河南的赵建超一直对安全领域兴趣浓厚，他自告奋勇担当侦探展开了调查。（特约作者：赵建超 马中武 / 本刊记者：果果）

信用卡的构造原来如此简单

地球人都知道，信用卡和普通的银行卡没有什么区别——正面有19位卡号，背面黑色的磁性条码标记着银行卡的主账号（见图1）。从物理角度来看，信用卡就是一张普通的磁卡，和早期的录音磁带结构类似，所以可以像录音磁带一样，通过普通的录放设备进行读取和写入，复制银行卡就像磁带翻录一样简单。



危险的“银行卡复制器”

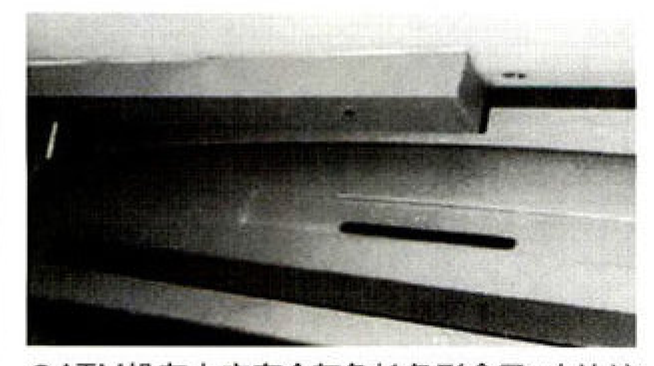
信用卡等银行卡真能轻易复制？理论上说，要想对银行卡进行盗用，只要获得磁卡的主账号信息，技术实现上并不复杂。如果有银行内部人员参与，获得卡号也可能得到主账号信息直接取款或消费，但这条路基本走不通。经密访，有一种神秘的装置叫做“银行卡复制器”，在网上堂而皇之地出售，最低的仅售几百元，不少人在强大利益的趋势下用这个工具铤而走险。某卖家称：“采用新款式——超薄隐形采集片可直接插进ATM自动取款机的插口里，比安装在门禁处的老款隐蔽性好，操作简单方便，赠送50张空白卡。提供的设备还有：银行卡专业制作软件、无线纽扣式摄像存储设备等。只接受汇款购买，可视频看货。”看来，复制设备是成套的，而且“非见光交易”也看出卖家对风险心知肚明。

刷卡与信用卡盗用全过程

有了工具，犯罪分子是如何布下陷阱的？答案在图2中。

1.安装读卡设备：目前已经做得非常小巧（如纽扣大小），用双面胶等粘在门禁处、POS机中、POS机旁边、ATM插卡口上，而可变焦摄像头负责搞定密码（见图2）。如果这个小仪器被饭馆服务员藏进口袋，你又恰好“潇洒”地通过他刷卡，那么就可以幸运地出现双胞胎信用卡了。

犯罪分子
安装隐蔽读卡设备（ATM插卡口、门禁处、小店POS中或旁）
读卡器（如ATM、POS机）读取卡中主账号信息
读卡设备记录信息并传到接收器
银行系统调出对应的账号信息
摄像头偷窥密码
核对密码后可进入系统
原卡信息通过银行卡复制器写入空白卡，异地消费，不负责任的商场不核对签名
银行系统完成交易过程（POS机需签名确认）
银行
2



●ATM机左上方有个灰色长条形盒子，右边这个小孔是加装了摄像头的MP4，正对着键盘，用来记录银行卡密码。

2.接收信息：带着无线接受器（通常放在包内）站在ATM附近，如有人用银行卡在取款机上交易成功，读卡设备就能读出银行卡磁道中的信息并传到接收器。

3.复制新卡：收到原银行卡的信息后，通过银行卡复制器写入空白卡。

4.提取现金：迅速在外地的ATM上进行现金提取或消费，如果账号余额很少，可能等账号余额更多时进行消费。

长个心眼让坏人无计可施

1.小心钱包丢失，别把身份证和银行卡放在一起。一些银行卡只需使用身份证就可实现资金支付，利用身份证信息加上信用卡的信息，甚至可以实现离线支付，比如携程网购买机票只需提供姓名、身份证号、信用卡卡种、卡号和信用卡验证码的后三位数字等。

2.在饭店、超市刷卡时，因为悄悄用读卡器过一下即可复制，所以交易尽量在眼皮下进行，并留意收银员刷卡的次数。另外特别注意不要在小商店里刷卡，在ATM进行交易时特别注意门禁或机器上有无多余的设备，如发现异样，请谨慎取款。

3.信用卡最好绑定短信通知，不少银行对最后的消费提供了48小时或者更多的保障，早知道就有可能避免损失。尽量使用借记卡，随用随存，即使卡被复制，也不会有太大损失。

4.账户信息、交易凭条不要随意丢弃。在一些案件中，公安机关发现有人捡到消费者交易凭条，进行假卡克隆。CF [XS04]

中移动G3笔记本上市

4月12日起，中国移动广东公司将把命名为“随e行G3上网笔记本”（简称G3笔记本）的产品推向广深市场。G3笔记本是由中国移动与多家知名厂商联合推出的新型笔记本，它内置了中国移动3G通信模块，还安装了各种实用办公、娱乐软件。客户通过G3笔记本内预装的G3随e行软件，就可随时随地无线接入互联网，实现获取信息、娱乐或移动办公的需要，非常方便。G3笔记本的销售价格和补贴额度目前如下：本来购买一台传统的笔记本电脑大约需要花3500元，加买一张3G无线上网卡大约需要多花1000元，而现在只花约3500元就可以拥有内置了3G无线上网模块的G3笔记本，还可获得最高为2100元的话费和网费赠送。中国移动广东公司相关人士表示，“G3笔记本的上网费将可直接在客户绑定的全球通号码的话费中划扣，相信这一设置为客户提供了更多便利”。届时全球通品牌客户购买G3笔记本后，可以使用内置的随e行客户端，免费登录中国移动“随e行G3笔记本业务办理网站”，选择资费模式，与客户现用的号码绑定付费，即可实现用全球通话费支付笔记本上网费的功能，并且不会收取漫游费。据了解，G3笔记本可在3G和2G网络中自由切换，客户在3G网络覆盖良好的区域无线上网时，速率可达2.8Mbps，切换到2G网络时，速率可达460kbps。



评论：无论怎么看，都觉得移动在3G战略上犯了一个致命的错误。用户在意的是3G上网的速率和资费，电信和联通在这两方面都比移动有优势。移动不但没有可靠的固网宽带来保证3G上网的速率，而且居然在资费上，依然不改它在2G时代的那种垄断心态。要知道，中国移动经常搞存话费送手机活动，其标明的价值4000元的手机，实际价格往往不超过2000元。

微软占领上网本市场

日前，微软下调了向PC厂商提供Windows操作系统的供货价格，由原来的约70美元降至15美元，降幅折合人民币高达300余元。为此，高科技研究公司Endpoint Technologies Associates发出了“微软将Linux赶出了上网本市场”的评论。市场调研公司NPD亦表示，目前售价在500美元（约合人民币3500元）以下的电脑中，有95%运行的是微软的Windows系统。微软首席执行官Steve Ballmer表示，“这只是个开始”，将于今年秋天发布的Windows 7系统对系统需求更低，更适合上网本使用，目前市售的上网本中仍有不少采用Linux系统，主要原因在于Windows XP价格过高。

评论：看来，微软为了抵消下降的营业收入，会推出低端的Windows 7系统，将个人电脑市场转移到低成本的上网本市场。而微软进一步的目标是，通过说服用户支付升级低端版本的软件，以获得更多的包括昂贵的全功能个人电脑中的功能，以此来提高其在上网本上的平均收入。

Intel向山寨厂商提供多套上网本方案

Intel最近为山寨厂商提供了多套专门设计的上网本方案，希望借此丰富他们的产品线。Intel提供的套装按价位分为四个档次，分别是1750元、1750~2100元、2010~2450元、2451~2800元，其中1750元套装包括Atom N270处理器、945GSE芯片组、8.9英寸屏幕、512MB内存、8GB/16GB固态硬盘、Linux操作系统。其他三个套装的核心组件相同，都是Atom N270处理器、945GSE芯片组和10.2英寸屏幕，但其他部件根据价格不同而有所差异。Intel方面确认了上述消息，但强调说最终上网本的价格由厂商自己决定。上网本迄今已占全球笔记本总出货量的10%以上，并有望在2010年达到20%。国内上网本市场的发展速度将超过传统10英寸或更大尺寸笔记本。另外，更注重外观的女性消费群体将占上网本用户的60%左右，学生和年轻人的需求会明显增长，另外电信市场仍将是最大的渠道。

评论：最低价格的方案都得1750元，山寨PC厂商们能接受吗？

百度有啊发布实体店认证计划

日前，百度旗下网络购物平台“有啊”发布实体店认证计划，鼓励买卖双方进行第一次线下交易。据悉，“有啊”此举旨在帮助买家提升店铺识别度，降低网上购物门槛，为买卖双方提供更加顺畅和互信的交流交易环境。市场调研机构艾瑞咨询的调查显示，对于交易前、交易中、交易完成之后的顾虑是最大的阻碍，尤其是有“未见到商品实物，不放心”心理的受访

NEW TECH | IT新技术

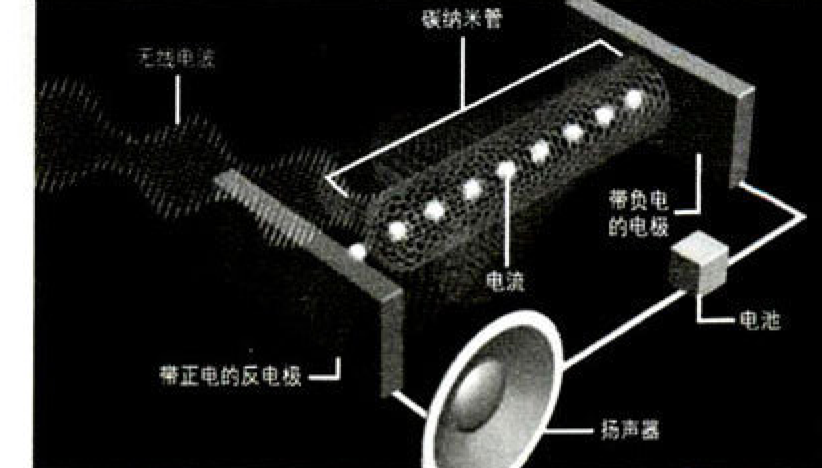
Fusion Media Explorer（多媒体浏览器）

AMD4月10日发布了第二代一体化桌面平台“龙”（Dragon），以及首批45nm工艺Phenom II X4四核心处理器。为提升平台的超频性能，AMD还为“龙”平台研发了丰富的最新配套软件，其中包括多媒体工具AMD Fusion Media Explorer Beta(FME)。它是一款全新的3D沉浸式社交媒体与数字媒体浏览器，除了能增强独特的多媒体和社交媒体体验外，FME尽情展示了AMD中央处理器和图形处理器的超强性能。FME能对本地、在线媒体资源进行统一管理，也可将用户本机媒体项目与来自Flickr、YouTube、Windows Live等的相关网络内容结合起来，还与Facebook集成，可以直接发布照片等。上述所有功能由集成的搜索引擎管理，使得其便捷、快速地对用户查询目标定位。

Absorbance Modulation（吸光模组）

麻省理工学院的研究人员发现了一种新方法，可在微芯片上蚀刻出36nm的线路，有望对芯片制造产生重大影响。这项技术被称为“吸光模组”，是利用不同波长的光线，使一种特殊材料能在透明与不透明之间转换，以产生线路。此材料并非一种全新材料，只是研究人员发现了一种新方式，可使其用来产生具有极细透明线路的光罩，然后再将此光罩用来产生晶圆上的相应线路。能够产生极细线路对许多新科技来说都是非常重要的，从日益微缩的芯片制造到新兴的纳米图案都用的到，但这些技术都面临基本的限制，因为必须依赖光源来产生图案，而现有用来产生图案的技术，都无法制作出比光源本身波长小很多的线路。但现在，MIT的研究人员突破了这项限制。

Nano-Radio（纳米收音机）



者占到了50.77%。据相关负责人介绍，"实体店"是百度"有啊"2009年推出的第一个商户认证标识，首期率先为北京、上海、广州等重点城市部分实体店卖家建立"同城"信任体系，随后逐步提升优质商户的信任度。

Skype创始人想将其买回

4月14日，在以26亿美元卖掉Skype 4年之后，Skype的两位创始人如今正在寻求将其从eBay手中买回的方法。自从购入Skype之后，eBay显然无法将其整合到自己的业务当中，使得eBay更有可能将Skype再卖回给当初的Skype创始人。当初eBay购买Skype是想在用户浏览商品的时候提供一个"click to call"的按钮，使得买家可以向卖家提出问题。eBay将Skype融入了自己的客户支持网站当中，为客户提供除了网站页面交互之外的解决方案。可以说，eBay的初衷相当不错，然而不幸的是，把Skype融入到eBay网站中一直没有取得好的结果。据分析，eBay可能以17亿美元的价格卖回给两位创始人。

腾讯将推手机浏览器

腾讯已于近日开始小范围地对其S60版手机浏览器进行内测，业界普遍认为，QQ手机浏览器将于近期发布。根据消息人士透露，目前已经试用的QQ手机浏览器的用户反映，虽然目前内测版尚不支持Web、WAP2.0和GIF图片的浏览，但无论是浏览效果，还是浏览速度，都可以与UCWEB媲美。此前曾有消息传言，腾讯曾欲投资UCWEB，遭到拒绝，故转而研发浏览器。UCWEB目前是国内主流手机浏览器，据其提供的资料，目前旗下的UCWEB浏览器已经拥有7000万用户，市场普遍猜测，腾讯可能凭借手机QQ的巨大用户数，全力争夺浏览器市场。



评论：由于手机浏览器对于用户的黏性巨大，各大巨头纷纷加大对于手机浏览器的争夺。此前另一移动互联网巨头空中网已经与著名浏览器厂商Opera合作，推出空中-Opera。另有消息传言，中移动正与日本浏览器厂商爱可信合作开发3G浏览器。

大部分手机可升级至WM6.5

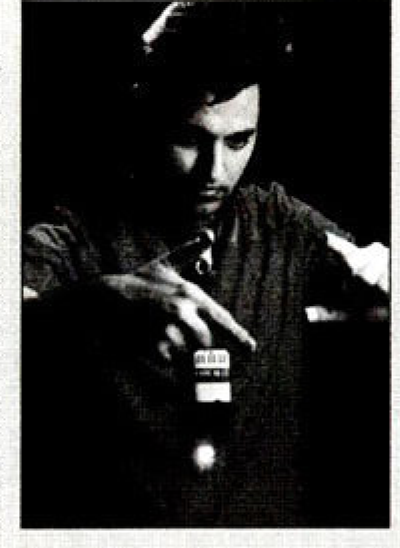
日前有消息称，已经有超过25家厂商在近日举行的CTIA大会上宣布他们对Windows Marketplace的完全支持，包括EA Mobile、Facebook、Gameloft、MySpace、Namco、Pandora和Sling Media等重量级厂商在内。为了让Windows Marketplace在人们心目中树立全新形象，微软还将对其策略进行了很大的调整：开发者可以无限制地为其应用程序发布更新；用户在购买应用程序后如果不满意，可以在24小时内"退货"。并且，只要手机拥有128MB以上的内存空间以及400MHz以上的处理器，从理论上来讲WM6.1都可以升级至WM6.5，就看手机厂商愿不愿意为旧型号的手机提供更新程序了。

英国开设SNS硕士学位

英国伯明翰城市大学计划明年开设社交媒体研究生课程班，授予硕士学位，学制一年，学费4400英镑，主要向学生讲授诸如Facebook、Twitter和Bebo之类的社交网站，如何建博和发布播客(视频分享)等。该课程班负责人Jon Hickman称，该课程不是为IT极客提供的，其内容适合于大多数人。他说，"课程中，我们会考虑人们在Facebook和Twitter上做什么，以及他们如何利用这些社交网站进行通信和市场推广。"赫克曼透露，已有很多学生表示对这一课程非常感兴趣，并且它绝对会吸引那些立志从事新闻和公关行业的学生。

纳米器件体积极小，重力和惯性效应影响甚微，而一些微弱的电场却能在纳米世界里兴风作浪。策特尔率领30多名研究人员，致力于分子尺度器件的研究工作。策特尔要打造一种能够通过无线方式彼此联系，并能无线发送探测结果的微型传感器，纳米收音机的创意由此产生，想法就是，无线电广播中的电磁波会撞击纳米管，使纳米管随着电磁信号的振动而发生机械振动。既然纳米管能与入射的无线电波共振，它就能起到天线的作用，当然这种天线的工作原理与传统收音机天线不同。他说："这类器件将监测环境状况。"把这些传感器件安置在一座工厂或炼油厂周围，它们便会把探测结果发回到某个收集站。任何人只要登录谷歌，"点击某城市名称，就能查看当地的实时空气质量了"。

SixthSense（第六感手机）



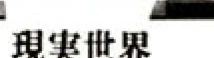
想象过这样一个场景没？用手指在空气中划一个@，你面前的墙壁马上显示出你的未读邮件；做一个拍照的手势，你的手机马上给你照相；或者当你仅仅在脑海中好奇航班究竟是因为什么误点时，你的手机马上能感知到，然后为你把原因投影到你面前的墙上。来自麻省理工学院的Fluid Interfaces小组在近期于波士顿举办的人机交互会议上为我们展示了该技术的雏形。在这个模型中，一个摄像机和一个微型投影仪集成到一个烟盒大小的盒子里，绑在用户脖子上，摄像机连接到手机，用运行在手机上的名为SixthSense的软件分析用户的手势和所做的事情，运算，投影仪将最终结果反馈到墙上。

Robot Scientist（机器人科学家）

英国一个研究团队表示，他们研发出首名"机器人科学家"，能独立推理、把理论公式化乃至探索科学知识，堪称人工智能领域一大突破。英国威尔士阿伯里斯特威斯大学罗斯·金领导的研究团队称这名"机器人科学家"为"亚当"，金说："它能独立作出假定，然后展开实验。经我们检验，它的实验结果正确。"作为世界首名能独立获得科学发现的机器人，"亚当"不仅能做酵母发酵实验，还能推论出实验结果，而后制订下步实验计划。金的团队希望这类"机器人科学家"可以投身于解开生物学谜题、研发新药、了解宇宙等研究领域，不过"亚当"眼下仅能承担一些相对简单工作。

Erotic game Tech48（脸部跟踪技术）

在玩游戏的时候，有没有想过以各个角度全方向观察一下游戏中的女主角呢？比如性感的劳拉。最近推出的一种名为"Erotic game Tech48"的脸部跟踪技术就可以实现这个愿望，在游戏中通过这项技术，玩家可以通过头部角度的转动来全方向欣赏性感的女主角。在对"Erotic game Tech48"技术提供支持之后，游戏可以通过摄像头以及脸部跟踪软件定位玩家的脸部位置，当玩家开始试着上下左右移动眼睛来观看游戏角色时，游戏中的人物会自动根据眼睛的角度进行显示。也就是说，如果玩家的眼睛位置足够低的话，那么游戏中女主角的裙底春光也会出现在你的眼前。

厂商自曝

Quadro FX显卡支持虚拟技术

由于显卡GPU必须通过物理CPU而非虚拟CPU对外交流，因此在虚拟机上，我们通常无法实现显卡的一些功能，在虚拟机上开启显卡的3D加速功能也几乎成为不可能完成的任务。不过，NVIDIA最近推出的Quadro FX系列专业卡却做到了这一点，它支持SLI Multi-OS技术，这项技术主要是利用了Intel VT-d虚拟化技术以及Parallels Workstation Extreme虚拟化软件，能为双卡图形工作站上安装的主操作系统和虚拟操作系统分别指派一块显卡，这样一来，虚拟系统的性能将和独立系统几乎一致，用户可以很方便地体验、对比不同系统下的应用表现，而在此之前，用户必须使用两台工作站，分别安装不同操作系统才能做到这一点。惠普新发布的HP Z800图形工作站已经第一个通过了NVIDIA SLI Multi-OS技术认证。

您希望IT新技术在下期详细报道以下哪条新闻，请登录爱好者论坛http://bbs.cfan.com.cn/thread-886465-1-1.html，投出你的一票！

Codex(可折叠双屏PC)

4月10日，在波士顿举行的CHI 2009大会上，微软研究人员展示了Codex，它由一对OQO迷你平板PC组成，分别携带3×5英寸的屏幕，他们镶在携带传感器的装上铰链的设备中，这些传感器能自动识别铰链的导向。这些传感器十分重要，因为这个设备取决于它的"姿势"使屏幕作出构造上的变换。比如，处于"手执书"的姿势时，该设备能固定保持正面打开的结构；当处于"laptop"姿势时，其中一个屏幕将平躺在桌子上，另外一个屏幕立起来就像笔记本屏幕；当处于"平板"姿势时，两块屏幕处于同一水平线，可以两个人同时使用；而处于"battleship"（战列舰）姿势时，两块屏幕靠在一起就像印第安人的帐篷。

Intel Anti-Theft Technology（Intel防盗技术）

华硕4月11日宣布，数款面向商业的P系列笔记本装备了Intel的最新防盗技术，该系统采用一颗嵌入式安全芯片，允许用户远程向该设备"投毒"，使它完全被禁用。一旦机器从新找回来，用户可以通过输入本地通行码或者还原指令重新恢复设备功能。另外，华硕还整合指纹识别技术，对于有敏感数据的用户，AI Secure Delete特性将可以帮助用户将数据彻底安全删除。其中P80笔记本可选Intel Core 2 Duo或者Pentium Dual Core CPU，主频从2.0GHz至2.8GHz不等，最高支持4GB内存，携带14英寸1366×768分辨率的屏幕，显卡采用512MB的NVIDIA GeForce 9300M。P30笔记本使用更小的13.3英寸屏幕，处理器采用的是Intel超低功耗处理器。



铁通推出“铁通e信网络电话”，市话可低至7分钱，长途低至0.12元，更甚有一天一元电话随意打。详情：http://www.eesina.com

打自己的免费电话，让运营商抓狂去吧

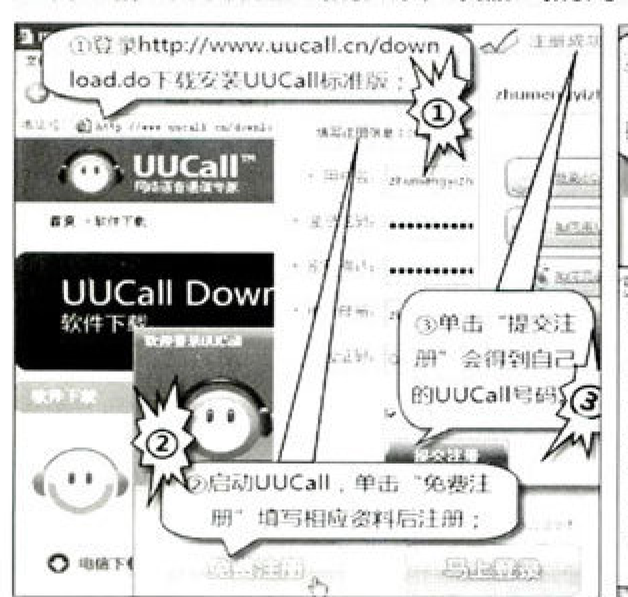
●周建峰(江苏)

自从使用飞信免费发短信后，面条充分体验了免费的快乐。这不，最近他又开始琢磨着能不能免费打电话呢？那样可就省大发了！

UUCall（见图1）

优点： 通话质量较高 | **缺点：** 不直接免费，需参加活动赚取话费

适合人群： 喜欢玩游戏的人。在玩游戏的同时，顺带就挣到话费了。





小提示：如何获取免费话费？

UUCall注册后一般会赠送一块钱的话费，用完后该怎么办呢？此时可参加其官方网站上的活动，这些活动都很好玩，只要按照要求参与活动就可以得到话费，真是既玩了，还拿了，何乐而不为呢？具体可参阅：http://www.uucall.com/free或http://lead.uucall.com/list。当然了，你也可以给自己的账户进行充值。使用UUCall拨打电话的费用远远低于手机、座机，而且没有月租、彩铃等固定费用。

高手支招：快速查看UUCall通话记录

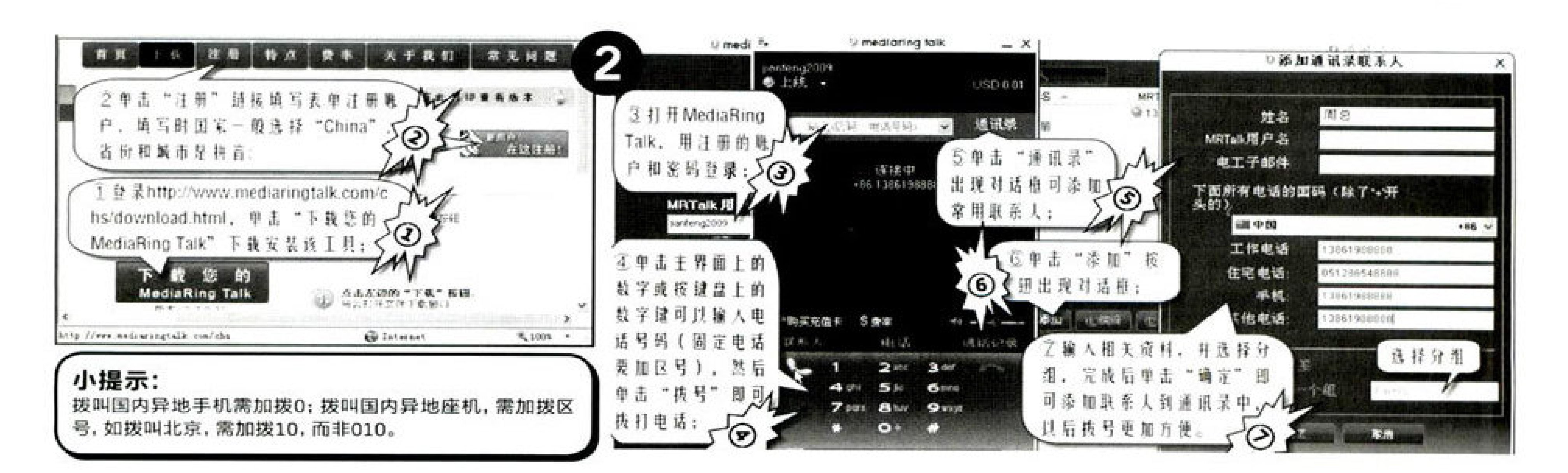
如果想知道UUCall何时给某用户打了电话，可右击联系人选择“查看通话记录”即可显示UUCall与该联系人的通话情况（包括通话时间、通话时长）。

MediaRing Talk（见图2）

优点： 经常促销，促销期间可免费拨打国际、国内长途

缺点： 通话质量一般，若是免费拨打，接通几率较低，需反复拨叫，且只能维持10分钟通话

适合人群： 被叫方上网不方便，比如给地处偏僻，上不了网的老家打电话。



小提示：

拨叫国内异地手机需加拨0；拨叫国内异地座机，需加拨区号，如拨叫北京，需加拨10，而非010。

KC2009（见图3）

优点： 用手机免费注册后可免费通话5分钟，通话质量高，如双方都是KC用户，则可永久免费通话

缺点： 免费期限过后，必须充值

适合人群： 身处异地的家人、恋人、朋友。

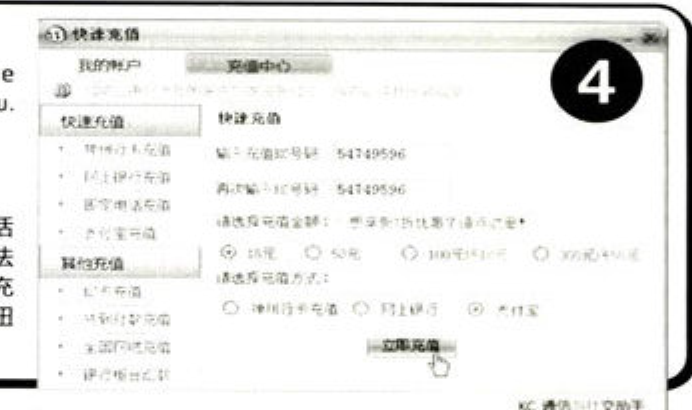


小提示：

KC不但可以打电话而且能够发短信，特别是拨打国内的长途电话只需0.1元/分。现在网上还有一款名为e信的工具，功能和KC很相似，也可以免费打电话，感兴趣的朋友可登录其官方网站了解详情：http://www.eesino.com。

高手支招：网络电话快速充值

其实，使用这些软件后，长途电话资费也非常便宜，一般每分钟在0.1元左右，通话质量更有保证。网络电话充值的方法十分简单，可使用网银、支付宝等方式付款，毕竟这是个让用户掏钱的活儿，搞得太复杂，就没法赚钱了。比如：单击KC主界面上的"充值"按钮出现对话框（见图4），输入充值KC号码，再选择充值金额和充值方式，最后单击"立即充值"根据提示付款即可；UUCall充值也很简单，也是单击主界面上的"充值"按钮会打开一个新页面，选择相应的充值金额，单击"我要充值"按钮，选择适合自己的付款方式即可。



七款网络常用网络电话参数一览表

网络电话名称	是否免费	可否充值	发送短信	通话记录	通话音质	总体评价
UUCall	√	√	√	√	好	虽然没有提供过多的附加功能,但是通话质量非常出色，与手机、固定电话连接较快，在通话时没有杂音和突然挂断现象，话费最低可达0.05元/分
MediaRing Talk	√	√	×	√	差	操作方便，永久免费，最大的不足就是通话音质较差，而且有时拨号需要多次才能成功，笔者试过早晚拨号成功率很高
KC2009	√	√		√	好	功能实用，通话效果好，KC用户间通话，可永久免费不限时使用，可群发短信；另外提供了邮箱、聊天、传送文件等多种服务
RedVIP	×	√	√	√	中	功能强大，接通速度快，发送短信方便，不过在教育网中通话时，会出现间断现象
Skype	×	√	√	√	好	音质确实比较出色,但是与手机、固定电话连接时间较长
MIPhone	√	√	×	√	好	拨打固定电话或手机时，连接速度比较快。与外部电话通话时,效果非常好，没有出现杂音和声音延迟等现象，在教育网内效果也不错
e信	√	√	√	√	好	功能前卫新鲜，话费标准低，通话效果好，短信发送多样化，支持多人通话，还提供了邮箱网络硬盘等服务，服务多样而贴心



在Windows文件夹中，执行“工具→文件夹选项→文件类型”命令，在“已注册的文件类型”列表中可以查看已知文件类型的关联程序，单击“更改”按钮，还可以修改指定文件类型的关联程序。

文件关联妙招大看台

●姚文连（江苏）

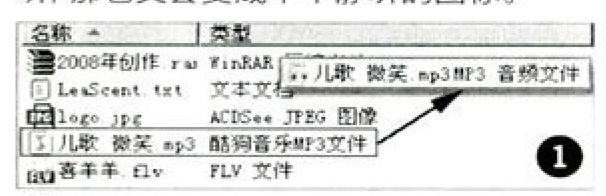
领导：我双击打开客户发的数据文件，却提示“Windows 不能打开此文件”？
老婆：安装ACDSee看图，可是有一天双击打开变成了不认识的程序？
闺女：爸爸爸爸快来看，小朋友给我的动画，浏览器说“限制此文件显示”！
女同事：麻烦你来帮设一下，双击就用Word打开TXT文件，好不好嘛？

乱花渐欲迷人眼——

文件类型与关联程序

Windows中的文件名称组成是：主名.扩展名，文件扩展名（如 DOC、XLS、PPT等）既表示文件的类型，同时也决定了文件的打开方式。当我们双击一个文件图标时，系统会调用与之相关联的程序来打开该文件。例如，DOC文件用Word打开，而XLS文件则用Excel来打开等。

在文件夹“详细信息”显示方式下，可以查看文件图标、文件扩展名和文件类型之间的对应关系（见图1）。例如MP3文件，电脑安装的酷狗，它的图标就是酷狗音乐的图标。如果安装了千千静听，那它又会变成千千静听的图标。



❶

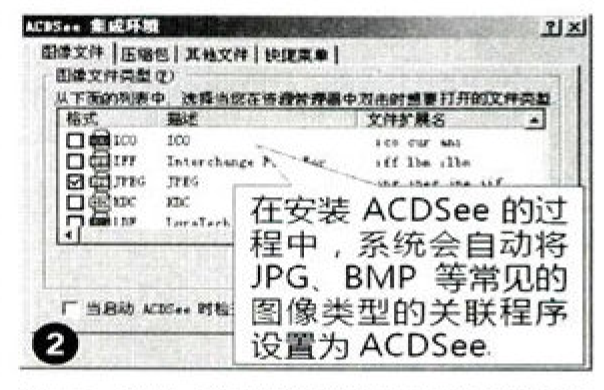
一把钥匙开一把锁——

修改文件关联程序

有一句俗语叫“先下手为强”，但设置文件关联程序时却恰恰相反。如电脑中先安装千千静听，它会自动关联MP3文件，再安装酷狗，关联程序又会被修改为酷狗。“争抢”文件关联的情况，在图像软件、播放软件中很常见。

小提示：
被后下手为强的软件修改了文件关联，如何批量恢复原先的关联？

能够“争抢”修改文件关联的软件，都会有类似的文件关联设置选项。以ACDSee为例，执行“工具→文件关联”命令，在“ACDSee 集成环境→图像文件”中（见图2），选择关联的图像类型



在安装 ACDSee 的过程中，系统会自动将JPG、BMP 等常见的图像类型的关联程序设置为 ACDSee.

❷

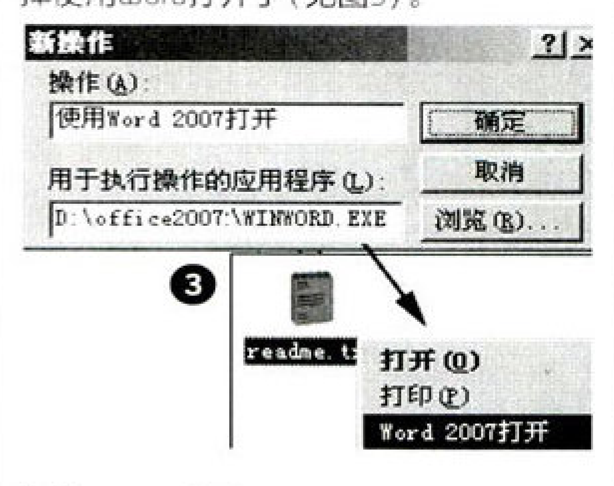
即可。另外，有些程序启动时还会检查是否被修改了关联，也可手动关闭它的“关联检查”。

怎么方便怎么用——

选择文件打开方式

当个别时候需要用Word打开TXT文件、用Photoshop打开BMP文件，可以设置多种打开方式。

执行“工具→文件夹选项→文件类型”命令，选择TXT文件类型，其默认关联程序为记事本。单击“高级→编辑文件类型→新建→新操作”对话框，输入要添加到右键快捷菜单的选项名称，如“Word 2007”，然后单击“浏览”按钮，选择对应的程序。以后，右击TXT文件，就可以选择使用Word打开了（见图3）。



❸

解铃还需系铃人——

搞定未注册文件类型

如果碰到系统不认识，找不到关联程序的文件(图标通常为Windows系统图标)，比如发来的DBF文件，可以先访问http://www.kuozhanming.com/，通过左上角的查询框就可以找到了。

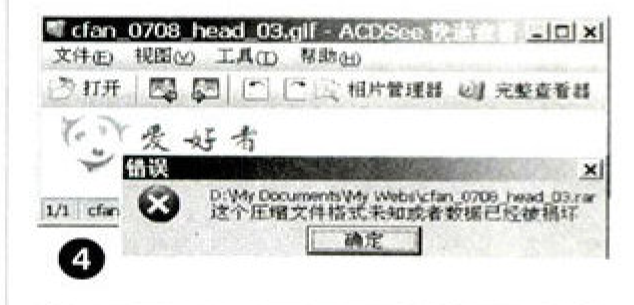
有时候，软件的版本太低，也可能会使一些文件无法打开，如DOCX文件需要用Word 2007才能打开，或者安装Office 2007文件格式兼容包。

小提示：
我们在QQ上接收EXE、VBS等可能是病毒的文件时，QQ会自动修改文件的扩展名，以防你误点，但如果确实是有用的程序，就要先把扩展名修改一下。

扩展名另类应用——

文件隐藏加密大法

我们还可以利用文件关联来实现文件的隐藏。例如，对于一个通过ACDSee等软件能够正常浏览的GIF图像文件，如果将其扩展名修改为RAR，它的图标和关联程序就会同时变成WinRAR（见图4），双击该文件，将会出现文件无法打开的提示信息。要么修改扩展名，要么通过文件打开方式，选择图像浏览软件，才可以浏览该图像文件。



❹

小提示：
修改文件扩展名还能欺骗各种软件，如QQ不允许传送EXE文件，可先更改它的扩展名，对方接收之后再将扩展名改回即可。

CF [XR02]

（如果要给图片制作水印，我们该怎么办呢？可参阅下面的教程。
视频教程：http://www.tudou.com/programs/view/qhMVr3xSirw
图文教程：http://www.38qq.net/thread-1790-1-1.html
http://tech.sina.com.cn/s/s/2004-12-14/1729476628.shtml
http://xnxmb.blog.163.com/blog/static/1213317120085165457548）

柔情似水，印证我心
手把手教“妮”做水印

●周建峰（江苏）

大家都知道人民币上面有不容易注意的水印，我们也经常看到有一些文档中会加入淡淡的“机密”的图样，好像垫在文字下面，此类图文不会影响文档的内容，又引起阅读者的注意，此类图文我们通常也称为“水印”。
此类水印，有些是彰显或保护版权，有些是为了让文件更生动活泼。那么在文档中如何添加水印呢？

凡事图个快——

Word文档快速加水印

薇儿是一家公司的秘书，要根据经理的要求，给公司的Word文档加上各种文字水印，看看她是怎么做得吧（见图1）。

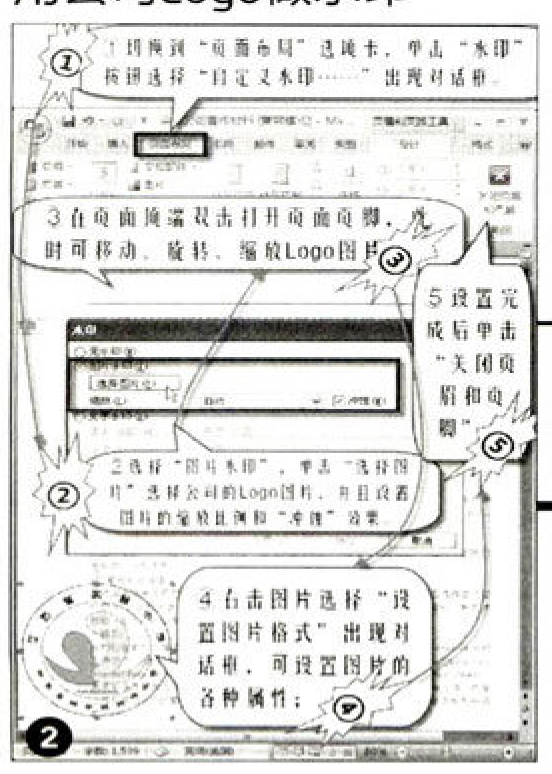
小提示：
文字水印其实使用的是Word的艺术字完成的，对艺术字进行修饰加工，可以实现更加精美的水印效果。



● 在Word中添加水印步骤

个性不可少——

用公司Logo做水印



最近公司要搞一个活动，经理要求把会议资料加上公司的Logo图片，这个任务自然落到了俺薇儿的头上啦（见图2）。

● 添加公司Logo水印

小提示：
用来制作水印的图片，最好事先在图像处理软件中进行处理修饰，再添加到文档中作为水印，这样效果会更好。

效率争先——

批量给Word文档加水印

公司有一批培训文件，经理让薇儿给这些文档都加上公司的水印，四五十个文件不干到猴年马月啊？还好有“Word文档水印批量设置工具”（下载地址：http://www.newhua.com/soft/74511.htm）来帮忙（见图3）。



● 批量添加水印

没啥不可能——

巧给Excel文档加水印

一份Excel文档要加上水印，可薇儿找了半天都没有找到插入水印的命令，查询了Excel的帮助，得知可用艺术字或背景图片作水印（见图4）。



● 在Excel中添加水印

小提示：
按F1打开Excel的帮助，在搜索框中输入“水印”，再单击“搜索”按钮会出现检索结果，单击其中的“在 Excel 中创造水印效果”，可以看到在Excel中制作水印的其他技法。CF [XR03]

彻底根治旧愁新恨

●呆瓜

阿呆：电脑怎么总是有些小BUG，诸如内存兼容性不好、闪存不识别、隔三差五的蓝屏，看起来好像是硬件的问题，要说买回来后“磨合期”也有一段时间了，这颗如何是好啊？听说有个什么什么东西叫BIOS，可以刷新解决很多故障，那是什么？可以吃吗？

某虾：BIOS，即主板的基本输入输出系统，是由可擦写的存储电路承载的一组程序，关机时不丢失。它的作用相当于整个计算机系统的大脑。但是随着计算机技术的进步，新的硬件设备不断涌现，当计算机安装了这个大脑所不认识的新硬件时，就免不了要给它“洗洗脑”了，刷一个新的BIOS文件到存储电路里面去才能使新硬件发挥作用。但是原始的刷新BIOS方法很危险，并且要求有一定的硬件知识，幸好你遇到某虾我！我来教你如何简单刷新BIOS。

自动刷新，懒人之福

因为BIOS是安置主板上的一个元件，所以我们先要确定自己的主板品牌，看一看自己的主板盒子上面大大的商标是什么。

华硕篇

华硕从很早开始就为自己的主板设计了在Windows下更新BIOS的软件。华硕在Windows下更新BIOS的软件名为ASUS UPDATE（华硕线上更新程序，下载地址：http://dlsvr04.asus.com/pub/ASUS/misc/utils/ASUSUpdt_V71402_XPVista.zip），软件能够自动识别主板的型号，并找到最新的BIOS版本。

第一步：选择下载选项，在下拉菜单中选择“从网络升级BIOS”，然后选择“下一步”（见图1）。



1

第二步：在打开文件窗口中，软件会出现下载BIOS文件的服务器选项，选择最近的服务器进行更新，选择BIOS版本（越新越好）。一路点击“下一步”。在这里只需要按照软件给出的提升点击“下一步”或者“自动选择，即可将主板刷至最新BIOS（见图2）。



2

技嘉篇

技嘉推出的在Windows下更新bios的软件为“@BIOS”（下载地址：http://china.giga-byte.com/FileList/Utility/motherboard_utility_gbttools_gbt_atbios.exe），这款软件为用户提供了更方便的升级BIOS界面。

第一步：选择软件中的第一项Update BIOS from GIGABATE Server（从技嘉服务器更新BIOS，见图3）



3

第二步：选择服务器位置，为了稳定和速度着想，这里要选择in China（中国），点击OK，执行升级（见图4）。



4

微星篇

微星提供的在线更新工具叫做Live Update，它不仅仅可以更新BIOS，并且可以在线更新驱动程序，这里我们主要介绍其更新BIOS的功能。

第一步：首次使用需要安装Live Update Online插件，登录http://cn.msi.com/index.php?func=html&name=liveupdate，并按照提示安装插件（见图5）。



5

第二步：安装Live Update Online功能后，画面将跳出一个对话窗，点击“开始搜寻档案”就开始自动为本机搜索最新的驱动和BIOS了。

第三步：选择需要的安装，搜索结果出来后，选择需要的项目后，这里选择Search Manboard BIOS Version并点击“下一步”依照提示就即可完成安装。

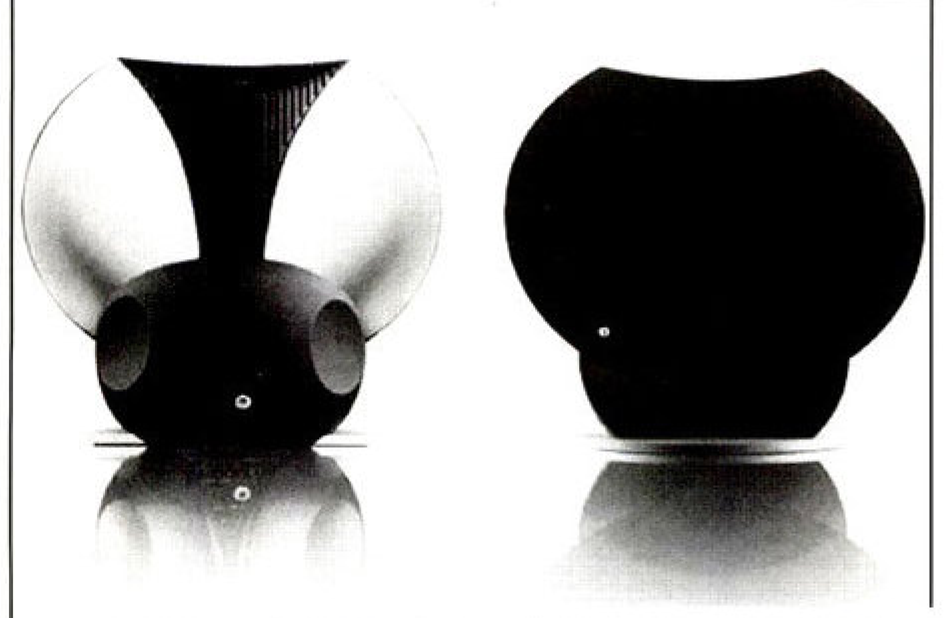
结语：

上面介绍的是主流的三大厂商其自动更新BIOS的方法，实际上包括影驰、映泰等厂商也有其自动更新BIOS的软件，更新方式不外乎选择”服务器地址”、“BIOS版本”等操作，对应下载相关软件更新即可。这样由BIOS产生的很多小BUG、小故障都会迎刃而解，旧愁新恨便消逝得无影无踪。CF [XR04]

投稿 | xrnb@cfan.com.cn

创新的前前后后

为什么要创新？创新又面临什么困境？这些问题是不少人想要知道，作为终端用户也是非常想要了解的——不管iPhone的市场宣传策略如何精明，前提是她们有一款工业设计、创新性出众的产品，因此才会受到消费者的青睐。



以M3plus和e20两款产品近期同时获得德国“红点设计大奖”的漫步者为例，该公司设计师谢晓光先生就表示：“音响产品本身的性质是带有一定奢侈含量的商品，也是最容易产生审美表现力的独特商品之一。然而国内大多音响企业的主流产品还停留在单纯功能表现的产品形态，往往这种产品只能满足人们短缺经济时期的从无到有的最低消费需求，产品定位还是处于低端消费市场。几乎不存在门槛的低端音响行业厂家众多，产能惊人，加上同质化的产品以及经销渠道的共享等，最终导致大部分品牌挣扎在放弃发展只求生存的价格战泥潭之中，在产品设计上经过绞尽脑汁地‘算计’出了人人都能买得起的产品，然后通过‘忽悠’来销售并非人人需求的低级产品，这是很危险的。因为低端产品的消费往往是因该消费群体的消费能力所限不得已而为之，而一旦他们的消费能力有所提升，那么首先被摒弃的就是低端的品牌而不仅仅是其产品。”



所以说，国产音响企业大多都没有意识到，由于具有较高生活品位并具备相当消费能力的中产阶级的崛起并开始占据主导消费地位，市场需求正在发生着巨大的变化。因缺乏对该消费群体的了解以及企业自身相关资源的匮乏，也就无法设计出他们所要求的产品。

企业的高层给予足够的重视是研发设计团队实现目标的首要前提（实际上漫步者研发团队的领军人物正是公司总经理张文东先生本人，从产品立项到试产他都全程参与）。再有就是一个团队能否有所作为，取决于他们对待瓶颈的态度和突破瓶颈的能力。在具体的设计研发过程中所遇到的瓶颈来自方方面面，有产品概念的突破难度，有结构与外观的冲突，有技术与功能的，有成本与价值的，也有销量与利润的等等。不过我们常常把瓶颈看做机会，只有能人所不能才会得到别人无法得到的机会。一个平庸的团队往往没有机会遇到瓶颈，或者根本意识不到，更谈不上突破和创新了。基于对用户负责的态度和团队的经验积累，还有科学的研发流程，到目前为止还未遇到不能突破的瓶颈，包括一些最初看上去似乎是不可逾越的瓶颈。实际上，一个优秀的创意设计团队本身就是一个优秀的设计师：学习、合作、创造。

品牌的差距是由产品来体现的，更是由观念所决定的；品牌的价值与企业规模无关，而是由需求决定的，更是由满足需求的难度决定的。我们没有理由不对成熟品牌的经验进行深入的学习研究。比如，为什么是“500强”而不是“500大”，为什么品牌会成为“迷信”等等。我们看到很多进口品牌，由于产品具有极强的不可代替性，也可以说是具有不可比拟的独特性，具有人人需要的价值，无论是物质层面还是精神层面的，都不存在被任何人排斥的理由，使品牌价值得以最大限度的提升。商品没有无缘无故的昂贵，也不存在无缘无故的便宜，这是价值规律，也是硬道理。优秀的工业设计，正是这些品牌产生价值的根本；不断提升我们自己的设计水准和理念，也是缩小与进口品牌差距的前提。



当排除打印机故障后，一定要再按一下复位按键（通常在打印机的顶盖上），看到闪烁绿灯之后，问题才算完全解决，可正常打印。

打印机闹情绪？菜鸟也可以调教

●daigua

平时使用打印机打印文档、图片时经常会遇到这样或那样的故障，例如卡纸、打印队列中断打印、多打、漏打等一些小问题，这些不属于致命故障，通常自己就可以完全解决，无须再找维修专业人员。打印机常见小故障排查集训课开课啦，铛铛铛！

发出打印命令，显示找不到打印机

同事小陈是新来的，老板安排他制作一份通知，编辑完后按Ctrl+P组合键启动打印命令后系统提示查找打印机，而打印机明明连接在系统中，打印机电源灯也是亮的，这是何故？难道打印机也有欺负新人的癖好？

菜鸟排障有招：

出现这个问题，先考虑打印机连线是否松动。将打印机与电脑之间的连线重新插拔，此外，尽量将打印机连接到后置USB接口，避免使用USB延长线。若有条件，可以将打印机插到另外一台电脑中，若工作正常再考虑软件方面的故障。

排除硬故障后，十之八九是驱动程序没有安装或是驱动程序损坏了。

若驱动程序没有安装，正确连接打印机后打开打印机电源时Windows XP及以上版本操作系统会自动检测到打印机并弹出安装驱动程序窗口，按照向导提示将打印机驱动程序安装到系统中即可。若判断是打印机驱动程序损坏，右击“我的电脑”并选择“管理”，选择“设备管理器”，右击打印机项并选择“卸载”，再单击“操作→扫描检测硬件改动”项即可重新打开硬件安装向导。

正常打印，遇到乱码为哪般？

昨天还工作正常的打印机，今天轮到小赵打印时就有意刁难，一篇文本文档打印出来后，一半是乱码。这是什么原因呢？

菜鸟排障有招：

打印乱码一般有以下几种原因：

1.驱动程序损坏，只要卸载驱动重新安装一次即可。

2.打印服务工作不正常，可以尝试重新启动一次：按Win+R打开运行对话框，输入“services.msc”并回车，在服务列表中找到并双击“PrintSpooler”图标，在打开的程序窗口中先单击“停止”，接下来再将“启动类型”设置为“自动”，单击“启动”按钮即可（见图1）。



3.系统感染病毒，这种情况只要清理一下系统中的病毒即可。

此外，打印机驱动程序一般都提供了打印机喷头清洁工具，很多乱码故障都与打印机使用时间长而在喷头等处积攒了不少灰尘有关。出现打印乱码时也可以尝试通过清理工具来清洁打印机喷头，乱码问题往往不攻自破。

操作起来很简单，以佳能i355喷墨打印机为例：

右击控制面板中的“打印机和传真”项，选择“属性”项命令，在打开的设置窗口中选择“维护”选项卡（见图2）。



不管是清洗喷头、滚轴，只要单击相应的按钮即可启动清洗程序了。比如清理喷头，单击“清洗”或“深度清洗”按钮即可。

小提示：

对于长期搁置未用的喷墨打印机，一般都会因为墨水干涸而无法打印，不管是更换墨盒还是上墨水，之后都需要对打印头进行清洗，如果闲置时间过长，可能还需要深度清洗之后方可使用。

打印机成了吃纸机，该咋办？

最近很背，每次打印文档时，隔三岔五地出现卡纸现象，打印机变成了吃纸机，这到底是什么原因呢？

菜鸟排障有招：

打印机卡纸，一般有以下几种原因：1.纸张受潮，多张纸粘合在一起，用手将粘合在一起的纸张分开。2.纸张过厚、过薄，更换常规的纸张即可。3.进纸通道进入杂物或是出纸辊磨损、弹簧松脱，压力不够，这种故障一般需要专业维修人员进行维修，作为菜鸟只要知道此故障原因即可。

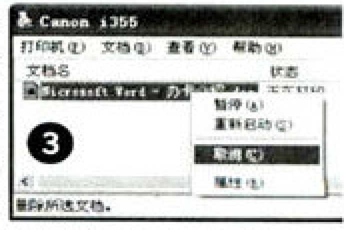
假如遇到卡纸而机器无法自动释放被卡的纸张的话，需要手工将纸张取下，在取纸时尽量要按照纸张正常的出纸方向进行抽取，不要逆向抽取，在打开打印机壳时，需要小心谨慎。

打印队列遇假死，如何处置？

在使用打印机打印过程中，打印队列假死导致打印中断也是经常遇到的故障，不仅在办公室等共享打印机情况下出现，家庭环境下也经常出现，因为某一篇文档打印中断而导致后续打印任务被中断。

菜鸟排障有招：

遇到这种情况，可以手工直接删除无法打印的打印任务：双击托盘区中的打印机图标，在展开的任务列表中右击不能通过打印的文档并选择“取消”即可（见图3）。



CF [XR05]

小技巧：

如果经常遇到此故障，还可以使用下面这款小工具（下载地址：http://www.fantasticfreeware.com-a.googlepages.com/StalledPrinterRepair.zip）来解决问题，当遇到打印任务假死时，只要运行该软件并直接在列表中右击假死的任务，单击“Purge Print Jobs”即可，该软件会直接罗列出假死的任务，而正常的打印任务却不被列出。

与搜索引擎一样，在电子地图中同样可以使用多个关键词来进行搜索，以达到更准确的定位效果，各关键词间用空格隔开。如可以使用“鸟巢 地铁站”作为关键词来进行搜索。自然语言的多关键词搜索，Google地图、百度地图较为优秀，可以搜索到较多的地名，而且排列科学。

畅行天下，网民识途
相伴电子地图

●剑锋

古人云：读万卷书，行万里路，而“行”就无法离开地图。到了网络时代，电子地图已经不是传统的“地图”了，她更是一个向导，日常衣食住行都离不开她了。可以说现在开门八件事：除了柴米油盐酱醋茶，还得加上一个“电子地图”。

大家都知道用纸地图找地方很费劲，但现在的电子地图可谓是一个划时代的革命，完全不用去辨认弯弯曲曲的道路、河流，想找什么，只要给这个向导“说”一声，她就马上将地点、线路给你说出来。

小提示：
电子地图分为两种，一种是网上实时的电子地图，如搜狗地图、百度地图、51ditu、Google地图、Google Earth等（见表）。一种是不需要上网，直接在本机中就可以使用的电子地图，如各种GPS地图、中国电子地图等。后一种一般用于移动用户或者野外用户，而前一种就在我们日常生活中大放异彩了。

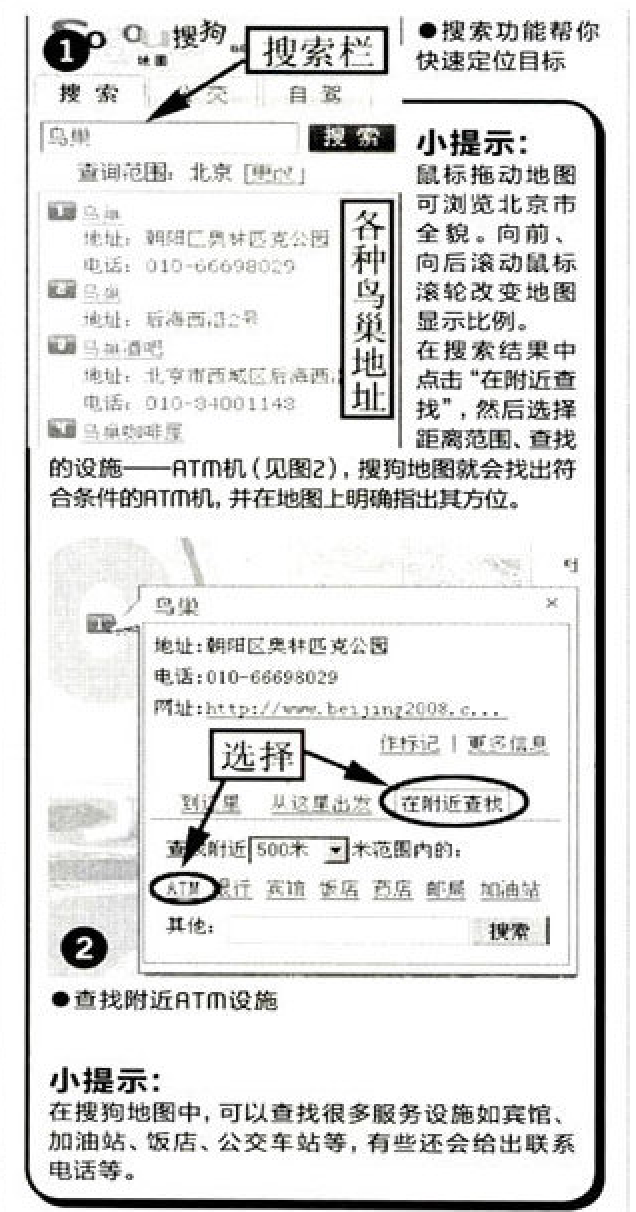
地图	特长	地址
搜狗地图	信息丰富更新快，查询服务设施首选	http://maps.Sogou.com/
百度地图	搜索分词优秀，查询公交地铁线路和自驾路线首选	http://map.baidu.com/
51ditu	地图精确种类繁多，提供如地形、旅游、门牌号码等特殊查询	http://www.51ditu.com/
Google地图	查找小城市和国外城市首选	http://maps.google.com/
Google Earth	查看地形和俯瞰图首选	http://earth.google.com
City8	体会身临其境的实景地貌环境	http://www.city8.com/

准确定位，急你所急——

没钱了，找最近的ATM机！

一次在鸟巢看完比赛后发现钱包里没现钱了，还找不到取款机……真是一文钱难倒英雄汉，马上打电话给老婆，让她赶快帮我查附近的取款机。

打开IE浏览器，进入搜狗地图的页面（http://maps.sogou.com）。点击进入“北京”，即可看到北京电子地图的主界面。在左侧“搜索”栏中输入“鸟巢”，并点击“搜索”按钮，即列出了“鸟巢”有关的各个地址（见图1）。



●搜索功能帮你快速定位目标

小提示：
鼠标拖动地图可浏览北京市全貌。向前、向后滚动鼠标滚轮改变地图显示比例。
在搜索结果中点击“在附近查找”，然后选择距离范围、查找的设施——ATM机（见图2），搜狗地图就会找出符合条件的ATM机，并在地图上明确指出其方位。

●查找附近ATM设施

小提示：
在搜狗地图中，可以查找很多服务设施如宾馆、加油站、饭店、公交车站等，有些还会给出联系电话等。

轻松出行，不走冤枉路——

查询公交和自驾路线



●从CFan到我家的公车路线

首先定位所在城市，点击左侧的“公交”，输入起点和终点，单击“搜索”。由于输入的信息一般不够精确，会弹出一个窗口，让选择起点和终点的具体信息。确定后即在左侧中列出各种出行方案，包括公交路线、乘车和换乘方案以及路程距离等，右侧的地图则显示路线示意图（见图3）。

小提示：
简单自驾出行其实不用昂贵的GPS导航仪，可以在搜狗电子地图中，点击“自驾”，然后类似公交查询操作即可。

千里看世界—

用Google Earth在卫星上寻找姚明餐厅

你有没有想过在地图上看到自家屋顶呢？Google Earth（谷歌地球）让这一梦想成为了现实。Google Earth结合本地搜索和卫星图片，可以让用户看到建筑和地形的三维图像，好像让你在空中观察地形一样。

小提示：
Google Earth分为免费版与专业版，需要下载安装（http://earth.google.com）。
启动Google Earth，在“前往”中输入“姚明餐厅 休斯顿”，在结果中选择“姚明位于休斯顿的餐厅”，双击就可以直接“飞”到姚明餐厅上空（见图4），而且“飞”的动画效果会产生一种遨游地球的奇妙感觉。



●Google Earth让你轻松看世界

Google Earth中可以输入经纬度来“飞”到地球的某个角落。也可以搜索学校、餐厅、公园、酒店等有用信息，还可以让你获取驾车指南。

CF [XR06]



BEGINNER

新人帮 {回音壁}

贝贝壳壳 http://shell.blog.cfan.com.cn

“动画”选项是实现文字的动态特效，感兴趣的读者可分别验证各种类型的动画效果，然后选择自己最满意的，如平常电视里运用较多的“滚动字幕”，就可以使用“飞翔”动画类型中的第一种效果来实现。

手机电影不能少了标题



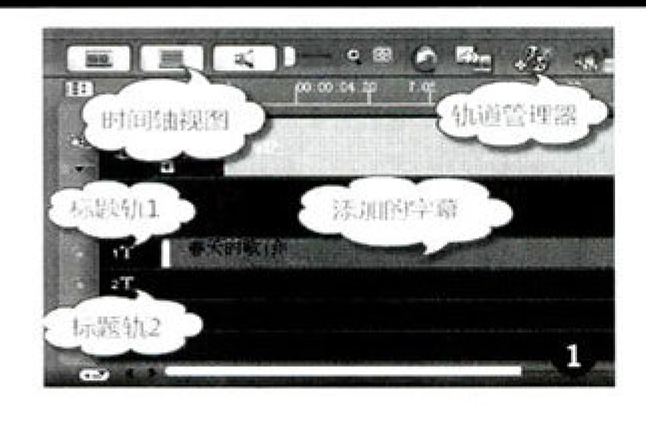
■文/剑锋



我是一个数码爱好者，特别爱好移动娱乐，所以特关注这方面的产品与技巧，也喜欢摄影摄像，平常下班就捣鼓这些玩意，弄得大家做家庭DVD都找我帮忙，不过这也是大家对我“捣鼓”的认可。

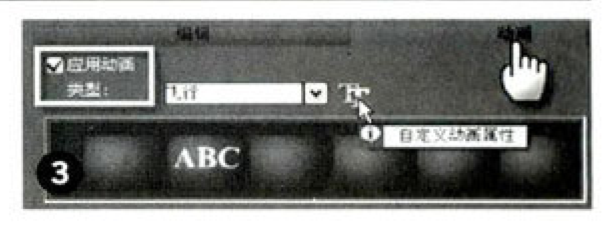
第3期《像搭积木一样编导手机电影》，可是没有介绍如何制作文字片头，不熟悉的观看者，乍一看会让人莫名其妙。其实制作文字标题很简单。

第一步：打开会声会影11，单击“画廊”按钮选择“标题”，在这里可以看到标题模板；将标题模板中的“Summer Fun”拖放到“标题轨”，将光标移动到标题的边缘处，延长标题的长度，也就是延长标题在时间轴上的持续时间（见图1）。



小提示：
单击“轨道管理器”出现对话框，选择“标题轨#2”，这样可以启用两个标题轨道，从而实现丰富的标题效果。

第二步：双击视频预览窗口进行标题文字修改，如将summer修改为“春天的歌”，Fun修改为“剑锋”；单击视频预览窗口右侧的“编辑”选项，可修改文字的字体、字号、色彩、角度等属性；单击“特效字”按钮可为文字选择一种预设效果，这样一个漂亮的标题就添加完成了（见图2）。



第三步：单击“动画”选项，选择“应用动画”，这里预置了八类动画效果，每类效果又有多种类型（见图3）；选择“飞翔”类型，然后再选择第五种效果，单击“自定义动画属性”出现对话框，可设置文字出场时是一次出现还是分别出现，另外，在“进入”和“结束”选项中可设置文字的进出场方向。



随时随地记录收入开支

额外奖 ¥20

■文/沈军

我是一家事业单位的财务人员，平时由于接触账目比较多，深知清晰的收支是理财的首要任务，因此我家里也会进行日常开支记账。不过由于我和老婆平时分居在两地，两个人的收支情况如果要记录在一个Excel文件，非常的不便，因此2009年第6期《抵御金融危机，做好日常开支记账》一文中介绍的方法并不适合我们。而网络版的家庭财务专用软件，没有免费的。后来朋友向我推荐了一个网络账本，可以把收支情况都记录在网上，我和老婆都可以随时登录同一个账本，对收支情况进行记载，非常方便。

登录账本（http://www.zhangben.com），首先注册，然后进行个人设置，再进行成员设置，如老公、老婆两个账本成员，这样便于以后分别统计两个人的收支情况。

然后单击“记账”进入“记录消费”，输入相应的内容，完成后“提交”完成开支记录（见图）。收入记录也类似。



在账目记录了一段时间后，单击“收入分析”或“收支统计”按钮，可对收支情况进行全面的了解；可以单击左侧的“账目导出”按钮将账目导出到本机用Excel打开。

编辑点评：通过这种方法，即使在外地出差，也能进行记账。也可以多增加几个账本成员，这样全家的收支情况就了如指掌了。

“群音会”

CFan Reader Tips Garden

最近给我们“回音壁”来稿的读者越来越多了，特别是很多读者，将自己的心得体会和经验推荐出来，但由于我们版面有限，不能都完整刊登。但为了推广读者自己的“独门妙计”，我们特推出一个《群音会》栏目，将一些短小精干的读者回音集中起来，展现给大家。

读者们，你们看了我们的杂志，不管是有什么补充，或者是认为技巧不实，都可以给我们来信来稿（xinrb@cfan.com.cn）。

① 第7期《借鸡下蛋，用Word给Excel表格分栏》一文中，需要在将Excel表格复制到Word中，但经常会出现Excel表格在Word中变化很大，调整起来非常不容易。其实在Excel中选择要复制部分，按

第8期《Vista下搜索无线网络》一文中，提到XP版的Config Free在Vista中用兼容模式安装后，注册表中没需要修改的键值，这情况我也遇到了，其实只要在该目录下自己新建一项，然后把键值设置好就行了。(yangling_403206861)

幻彩变化之QQ音乐

额外奖 ¥20

■文/静静的西子湖

2009年第4期《伪绿钻者的背景音乐之梦》一文中提到了一个播放器“Blue”。但我觉得这个播放器不适合所有QQ空间的风格的，毕竟QQ空间这么个性化得地方，得有自己的风格吧！

在这里给大家提供几个其他样式的播放那个期，供大家选择合适的添加。

名称	代码
水晶年代	javascript:window.top.space_addItem(6,703,0,0,200,200,0)。
旋律	javascript:window.top.space_addItem(6,1228,0,0,200,200,0)。
Blue	javascript:window.top.space_addItem(6,676,0,0,200,200,0)。
茶色	javascript:window.top.space_addItem(6,702,0,0,200,200,0)。

添加方法

第一步：进入QQ空间，点击“自定义”。如果按钮被挂件等遮盖无法点击请按Ctrl+J 或Alt +J；

第二步：在地址栏中输入右表所列出的代码；

第三步：回车。如果出现提示，请按“确定”，如果还不行，重新进入一下空间就可以解决。

自定义快捷键，怎么方便怎么用

■文/文莲

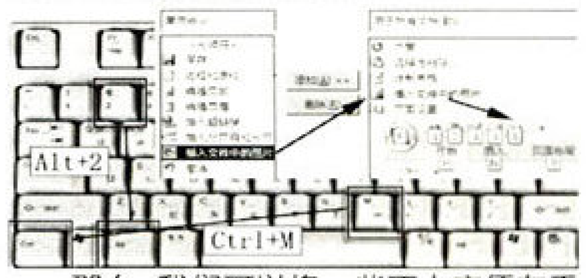
我是一个中学的信息科老师，一直很关注各种电脑杂志，也经常给各个电脑报刊投稿，不过好像也只在CFan投中率比较高点，可能是因为我的稿件都是工作中积累的技术点滴，可能也只有CFan才更多地关注我们电脑的日常应用，而其他电脑报刊都拼命地去介绍什么前沿高端数码产品去了，可是这些离我的工作和生活还是比较远。

在我们日常使用办公软件的过程中，常常会借助一些快捷键，如复制(Ctrl+C)、粘贴(Ctrl+V)等键盘组合键，来提高我们的工作效率。但也有一些常用的操作，如笔者经常要使用的选择性粘贴命令，Word却没有为它们设定默认的快捷键。第4期62页《轻松搞定Word的“选择性粘贴”》一文，介绍了两种自定义快捷键的方法。

然而，绝大多数人使用电脑的时候，都习惯左手操作键盘，右手控制鼠标，文中定义的快捷键Ctrl+M，要用左手同时按左边的Ctrl和靠右的M键，并不太方便。但左Ctrl键附近的快捷键组合，都已经名花有主了(见表)。

快捷键	功能
Ctrl+Q	删除选定段落的格式
Ctrl+W	关闭当前文档窗口
Ctrl+E	选定段落居中
Ctrl+R	选定段落右对齐
Ctrl+A	选中整篇文档
Ctrl+D	打开“字体”设置对话框
Ctrl+F	打开“查找和替换”对话框
Ctrl+Z	撤消上一步操作
Ctrl+X	剪切所选文本或对象
Ctrl+C	复制所选文本或对象
Ctrl+V	粘贴文本或对象

其实，Word 2007不仅兼容了Word 2003以Ctrl开头的快捷键，还新增了一组以Alt开头的快捷键，其中，左上角的快速访问工具栏中的快捷键为“Alt+命令按钮编号”。右击快速访问工具栏，执行“自定义快速访问工具栏”命令，可以自由添加和删除快速访问工具栏上的命令按钮。



那么，我们可以将一些不太方便左手操作快捷键，如恢复操作、选择性粘贴、绘制表格、插入文件中的图片、页面设置等命令按钮，添加到快速访问工具栏，以获得更为简便的命令快捷键(见图)，而对于那些使用Ctrl快捷键已经很方便的命令，则仍然使用Ctrl快捷键，以最大限度地提高我们的工作效率。上述Word 2007自定义快捷键的方法，在Excel 2007和PPT 2007中也同样适用。CF [XR07]

Ctrl+C复制，切换到Word中，点击菜单“编辑→选择性粘贴”，在对话框中选择“带格式文本(RTF)”，确定后就发现表格和在Excel中一模一样了。**(顾文伟)**

② 第5期介绍了《不花钱的QQ密保卡》，我下载试用了，很好用。不过，手机上登陆QQ时，却没有提示要输入密保卡的数字就登陆成功了，看来这是一个小的BUG啊。还有一次，在学校机房用WebQQ，WebQQ也没有提示要输入密保卡的数字，也登陆成功了。看来QQ密保卡也只是部分有用。**(梁振琛：看了CFan两年，现在我是同学公认的电脑高手了)**

③ 我是CFan的忠实读者，在第3期中读到《拒绝伪技巧 Windows加速跑》，对其中的“4GB内存的提升计划”很感兴趣。文中提到Ramdisk可以把系统不能识别的内存虚拟为磁盘来用。恰好有4GB内存，系统识别为3.25G，尚余700多M闲置无用。于是按照文中提示安装，但重启电脑后，R盘为Windows不可识别格式，反复试验，把Media Type设为Fixed Media(硬盘)，成功。但用EVEREST检测后，安装虚拟磁盘前内存使用率为17%，安装虚拟磁盘后内存使用率为47%。

结论是Ramdisk并没能把多余的内存虚拟成磁盘，它的虚拟磁盘占用的还是系统已识别的那部分内存。**(lf-0513)**

④ 第8期《越大越好？适用才好！》，文章本身的内容十分丰富，但似乎对菜鸟们来说有一点儿难，在网上搜罗半天，找到一款傻瓜式系统检查集成工具——藤楼电脑维护检测工具集。下载地址http://www.orsoon.com/Soft/7984.html，运行后主界面上是各类系统检测工具，需要什么直接单击即可。希望我的信息对新手们有所帮助。**(孙洁)**



如果有许多文件都被存储在不连续的存储单元，虽然操作系统能够通过地址链表找到它们，但文件位置很分散，势必会影响文件的存取速度，这也正是我们过一段时间就要进行磁盘碎片整理的原因。

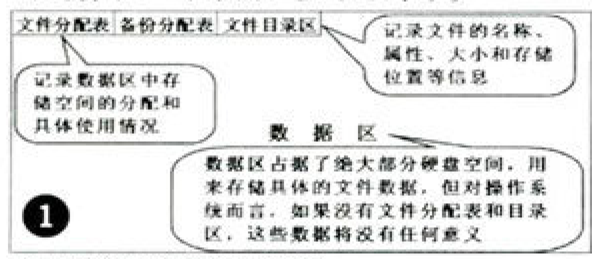
文件是如何消失的？深入数据删除的秘密

●江苏 姚文连

小张新买了一个本本之后，就想将旧的电脑放到淘宝网上折价卖了，当他将原来硬盘中的个人数据全部删除并清空回收站之后，才发现有一个非常重要的文件忘了备份，于是，他急匆匆地找到电脑专家小李，希望他能够帮自己起死回生，于是就有了关于数据是如何消失的对话。

菜鸟张：文件是如何保存在硬盘上的？

大虾李：如果把一个硬盘比喻成一个大仓库，那么硬盘分区就好比把仓库分隔成多个库房。而格式化操作则是对库房进行打扫清除，并摆放许多有标号的货架，以便于存放物品。而物品的存放位置和入库出库情况都会记录在仓库的账簿上。一个分区，通常有文件分配表（FAT）、目录区（DIR）和数据区（Data）三个部分，其中文件分配表就好比是仓库货架使用情况登记表，目录区就好比是仓库的账簿，而数据区则是货架上的存储位置（见图1）。



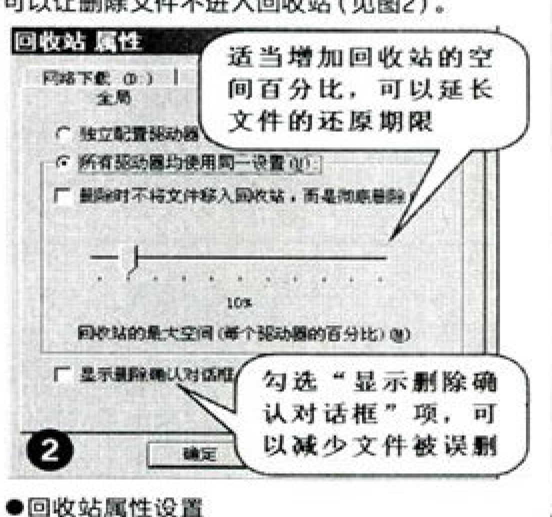
●硬盘分区数据存储示意图

当我们要存储一个文件时，系统首先查看文件分配表，为其安排合适的存储位置，并存储到对应的数据区中，然后再将其名称、大小等属性记录到目录区中，这与物品的入库操作类似。当我们要删除一个文件的时候，系统也只是删除目录区和分配表中的相关文件信息，而不会去改变数据区中的任何内容，这与物品的出库操作明显不同。因为对于同一个货架，我们必须取下原来的物品，才能存放新的物品，但对同一个数据区域，新的数据会自动覆盖旧的数据，而不必先删除它们，这也是为了减少磁盘动作，延长磁盘寿命。

菜鸟张：将文件放入回收站后，再清空回收站，难道不能彻底删除文件？

大虾李：右击执行“删除”命令，虽然文件被放入回收站，实际上系统并没有移动文件数据，只是在分配表中修改文件状态标记为“删除”，在一定期限内，还可以还原该文件。当我们清空回收站，也不是彻底删除这个文件，系统也只是删除分配表中的文件信息，并标识对应的空间可用。在新文件没有存储之前，原来的文件数据仍然存在，只是系统已经认为它们不存在了。这也正是我们删除一个1MB的文件和一个1GB的文件，速度不相上下的原因。

小提示：
右击回收站，执行“属性→全局”命令，勾选“删除时不将文件移入回收站，而是彻底删除”项，可以让删除文件不进入回收站（见图2）。



●回收站属性设置

菜鸟张：只要你能帮我找回误删数据，我就请你喝西湖水泡的龙井茶！



●数据恢复操作步骤

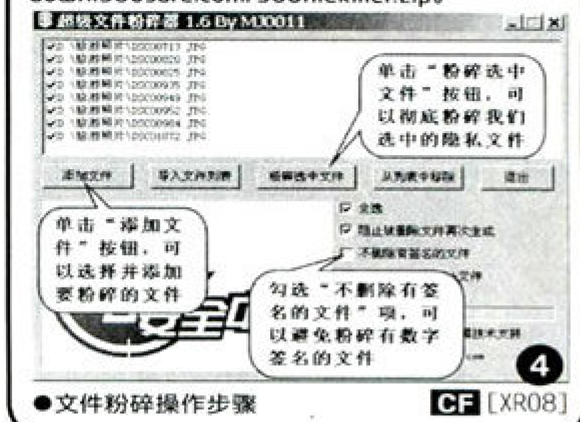
大虾李：通过上面的分析可知，即使是用户彻底删除的文件数据，在没有新的数据存储到对应的数据区前，它们仍然存在。数据恢复软件正是利用了这个存储原理，来帮我们恢复文件，这里推荐使用一款小巧免费而且操作简单的数据恢复工具——Recuva（见图3），汉化版下载地址为http://work.newhua.com/cfan/200910/Recuva.rar。

小提示
其他常用恢复软件可参考：http://hi.baidu.com/cool_cyn/blog/item/cabc30f8ad6c2609d8f9fd44.html。

菜鸟张：既然误删的文件能够恢复，我的电脑转让给别人之后，隐私数据岂不是忒不安全了？

大虾张：在日常工作当中，常常会借助碎纸机，将一些不需要使用的机密文件彻底粉碎，以保证重要数据的安全。而在计算机中，也有类似的文件粉碎机，可以把一个文件在数据区的各个数据单元都填充一些随机的内容，让恢复软件无法恢复文件。与文件删除操作不同，文件粉碎操作要对文件的每一个数据单元都要进行填充操作，因此粉碎一个1MB的文件和一个1GB的文件，速度要相差很多。

小提示
为了保证个人数据安全，我们在外借或转让各种设备（如数码相机、MP3/MP4播放器、闪盘、笔记本电脑等）前，一定要利用文件粉碎软件，对个人文件（夹）进行一下粉碎操作，以防隐私数据外泄，带来不必要的麻烦。推荐使用360文件粉碎工具（见图4）。下载地址为http://down.360safe.com/360filekiller.zip。



●文件粉碎操作步骤

CF [XR08]

游戏无响应、Windows停止响应，甚至是鼠标和键盘无响应都可能和电脑的散热有关系。老机器如此，新机器也可能因为换了新的硬件而产生热量过大造成死机。

骄阳似火炎 电脑也来凑“热”闹
揭秘稀饭热量法则

●顿牛

大热的天，每天浮躁难耐，不过闹心的事有不少。除了不停打扰你的蚊子，还有就是那一年四季提供大热量的宝贝电脑。但在厂商提供的硬件参数中，强大的配置成了温度的“遮羞布”，台式机变身了暖气，笔记本电脑变成了暖宝——在宿舍，在没有空调房间的夏天谁也没人想用这种电脑吧。小编Refine以前就常抱怨他的笔记本就完全参考了煎锅进行设计，除了可以办公，同时兼职冬天暖手，夏天煎蛋……

小提示：没有笔记本，如何感受温度？
如果你家里的热水器可以控温，可以把它加热到我们提供的温度，然后热水开到最大，接着就对着膝盖一喷，立刻就能感受到40度以上的高温接触到你身体的“爽快”感觉。

稀饭热量第一法则：

配置高，热量就大

正所谓“能力越大，责任越大”。386的热量是不可能比得上你的酷睿双核的，现在厂商都推出新配置，像什么效果更好的显卡，转速更快的硬盘等等，这样配置高，热量大，风扇转速就要加快，带来的直接影响就是噪音也大。于是，高噪音夹着滚滚热风疯狂地折磨你……

北桥-46.7℃
南桥-52.1 ℃
CPU-43.5℃
显卡-60.4℃（游戏时72℃）

●这台电脑配置较低，CPU仅为P4D 2.8G，显卡部分仅仅是采用被动散热（就是不用风扇）的Geforce 7600，温度也足够把你的手烫伤，而且有这么个大家伙在你边上，你要想开着电脑下载游戏，晚上就别想睡得好。

稀饭热量第二法则：

玩游戏，则热量变大

大热的天，在游戏中被法师用炎系魔法秒杀的时候，会不会顺便“问候”一下你那热得发烫，影响你发挥的笔记本电脑？在实际测试中，如果你打开了大型的3D游戏，那对不起了，不管是笔记本电脑，还是台式机温度都会增加。

●笔记本电脑有两种的温度最让我们关注，一是背面，这是为了放在腿上时，不至于烫伤，二是键盘区及触摸板比两边的腕托，如果它们都太热了，会让你完全无法忍受的。

侧出风口-41℃
35℃
37℃

对于笔记本用记来说，侧面的出风口应该是温度最高的位置，所以大多数电脑的设计都是把出风口安排在机器的左侧，这样我们使用时不会有“烤”手的感觉，当然左撇子用户在购买电脑时要特别注意这个问题。

辟谣：

有不少人说笔记本热量大是因为电脑散热好，把热量都散到外面了。其实这完全是胡说八道，如果这样的话，那么那些相同配置，热量小的电脑不是“白混”了？散热好的笔记本应该是把所有的热量从散热口排出，而不是通过外壳导热。

稀饭热量第三法则：

电脑使用越久越脏则热量越大

编辑部里的打印服务器年头已久，积灰极多，先是靠近后会感觉到阵阵的热浪，再因为年头实在久远，CPU风扇的土太多，所以直接挂掉，导致CPU温度激增，最后连电脑都不能开了，直到换了个风扇才算搞定。

辟谣：笔记本的热量一直大

有人说热量大的笔记本，它的温度就一直高，其实也不是这样，比如通常你把适配器拔掉，在用电池工作时，为了延长笔记本的使用时间，它会自动降频，这样就会降低温度了。其实Vista系统都带有性能调节，当只进行文本操作时，也可以直接降频使用。

稀饭热量补充法则

★手机、MP3/4充电时背部通常会有发热现象，这都是电池在搞鬼，过热就会炸……

★显示器开久了之后背面就是热的，老爸老妈们总用这招来判断你是不是又偷着打游戏了。同时它也是热源之一。

★经常小编的亲身体验，AMD平台的笔记本要比Intel平台的笔记本热一些，但相同价格下，前者的性能要更出色一些。

★由于配置越高，电脑通常更热，所以并非是越贵的电脑散热就好。

★很多厂商会把自己的产品分为家庭娱乐及商用两大类，商用电脑的散热要更好，但配置相对低。

CF [XR09]

Cornel http://cornel.blog.cfan.com.cn
投稿 tebht@cfan.com.cn

无声的手雷

"潜伏"在照片背后的12个秘密

1945年初，国民党军统总部情报处的余则成接到重要任务，和上级吕宗方赴南京潜入汪伪政府，暗杀叛逃的李海丰。
2009年4月末，乡北市白云电脑培训学校的李老师接到重要任务，要在五一节带老婆孩子找一个旅游胜地度假。

1946年1月，余则成将一份特务名单交给左蓝，并公之于众，首战告捷。
2009年5月，为了节约经费，李老师成功地选到了一个四季如春、风景如画的旅游胜地——市中心不要门票的街心花园。

天津解放后，潜伏的国民党特务被一网打尽，余则成按组织要求继续潜伏执行任务。
度假结束后，街心花园的美景被李老师一网打尽，李老师接受了新的使命——制作出老婆大人完美的网络相册……



今天的电视里，到处都是间谍和反间谍，让人感到生活里充满了阴谋和杀机。《潜伏》也是谍战，但谍战只是外表，它给我们提供了更多角度。男人看到了官场，女人看了职场，情人看到了情场……同样的事物，我们如果可以换个角度，也许就会显得更有新意，更招人喜欢。

照相更是如此啦——同样的人物，同样的风景，同样的相机，只要换个角度拍摄，或许就会别有一番风味，或许一下就会脱胎换骨！

★有关成就感的秘密

李涯：你不怕暴尸街头吗？
谢若林：如果你一枪打不死我，我又活过来了，咱俩还能做生意，只要价格公道。
李涯：你脑袋里除了钱，还有什么？
谢若林：成就感啊。

本文可以学到

★ 如何不增加投入提高照片效果？
★ 照片无损放大有何绝招？
★ 如何用图片搜索图片？
★ PS过的图片如何识别？
★ 最适合我的照片处理软件是什么？

要实现成就感，首先就要打破传统的角度！

Secret 1:
大头贴拍摄技巧

第一步：要采取俯角，即镜头从上斜向下影，大概30度到45度。眼要向上望住镜头。

效果：无论任何脸型，都可以变成瓜子脸，而且眼会显得好大，看上去更加可爱。（最好按快门时再用力瞪一瞪眼）

第二步：灯光用白色，从正面照。

效果：无论什么样的皮肤，都变得洁白无瑕，而且滑得好似水蛋一样（见图1）。

通过这个例子我们可以明白两件事：一、角度很重要，二、网上的大头贴不可信！



1

Secret 2:
蹲下来 世界从此与众不同

人像摄影需要考虑众多因素，比如：模特、服装、化妆、场景、灯光、神态、景深、构图等，也许你深思熟虑把这些全考虑周到了，但你忽视了一点将会使你完全失败，这一点就是机位选择。掌握了一个良好的机位，同样可以让你的人像PP出彩。

拍摄正面、正侧面时比较好的选择就是腰下机位，也就是镜头位于人物腰部以下的位置，这样的照片可能会更加出彩（见图2）。



2



仰拍时候要不要拍天空 TIPS

在户外，从低角度拍摄时可将晴朗的天空作为背景。但是，如果空中布满乌云，就要从高处向下拍摄，尽量不要将天空拍摄进照片中。照片上多云的天空让人感到凄凉，不能吸引观赏者（见图3）。

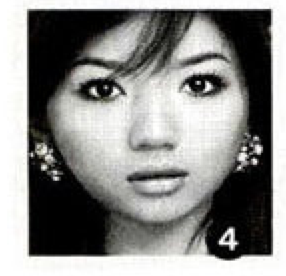


3

Secret 3:
脸型不同 角度不同

情人眼里出西施，美女的标准各不同，郭德纲说是“一想之美”。但美女的标准是怎样的呢？据说在众多脸型之中，瓜子脸是最美的一种脸型，理想瓜子脸的长宽比例为34：21。为了让身边的女孩照出的相片更漂亮，我们必须动动脑筋了，因为脸型不同，拍摄角度也应不同！

圆脸： 适合正面像。平光不要太高。相机低位（见图4）。



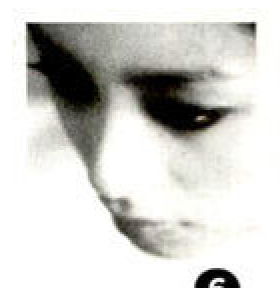
4



5

长脸： 适合半侧或3/4侧面。平机位（见图5）。

三角脸： 视平以上机位。3/4侧面或正面（见图6）。



6



7

方脸： 视平机位。适合正面像（见图7）。

Secret 4:
眼睛不同 角度不同

★**小眼睛：** 适合正面像。视平机位。

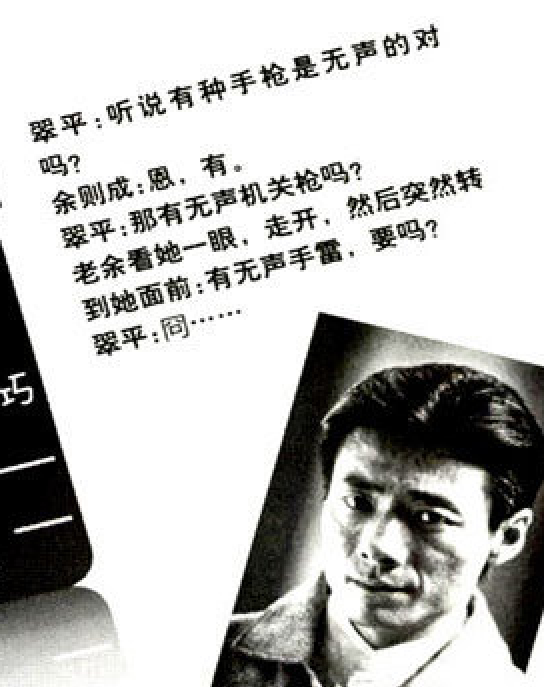
★**大眼睛：** 适合正面像。斜侧光，眼睛看向一边。

★**眼睛位置较低：** 高机位，用强光。

★**凸出的眼睛：** 适合斜侧光。低机位。



翠平：听说有种手枪是无声的对吗？
余则成：恩，有。
翠平：那有无声机关枪吗？
老余看她一眼，走开，然后突然转到她面前：有无声手雷，要吗？
翠平：同……



★**剧情纰漏大曝光**

李涯潜入余则成家中，不料余在门垫上撒上香灰以防有人潜入，留下的脚印被余则成发现了。余则成怀疑是李涯潜入，为了证明这一点，他在办公室假意邀请李涯拍照，拍下跷起二郎腿的李涯，将鞋底的照片与家中鞋印对比，证实了自己的推测……

这段剧情在网上被众多网友指责：李涯作为特务怎么会留下如此明显的脚印？更为离谱的是，在那个年代，使用原始的相机，在距离2米开外拍下的照片，却能洗印出清晰的鞋底照片？！这是什么相机呀？至少也是1千万像素的单反吧？网友的质疑确实有道理，不过话说回来了，今天的你已经有了千万像素的相机，难道拍出的照片就能完美无瑕吗？怎么能让照片更加引人呢？这里有什么秘密和诀窍吗？

Secret 5:
照片无损放大的利器

快速识别停车场的疑犯！FBI拿到了某停车场一天深夜的录像，拿回警局播放:在阴暗的角落里，嫌疑犯在画面中一闪而过。“给我放大一下这张脸”，男主角说道。技术人员熟练地拖动鼠标，放大疑犯的脸部——刚才模糊的画面在放大后反而变得清晰，疑犯狰狞的表情清晰可见……这样的场景你一定不止一次地在电影中看到，但很遗憾，这都是剧情需要的“夸大”。

当你对你拍摄的照片中一个局部很感兴趣的时候，你最希望的事情就是在局部放大的同时，不希望降低画片的质量——这对于一般图像软件来说是不可能的，粗糙的颗粒感显然影响你的视线。有办法吗？有的，PhotoZoom Pro就是这样一款软件(下载地址:http://work.newhua.com/cfan/200910/photozoom.zip)。 PhotoZoom Pro是一款技术上具有革命性的对数码图片进行放大的工具。通常的工具对数码图片进行放大时，总会降低图片的品质，而这款软件使用了S-SPLINE技术(一种申请过专利的，拥有自动调节、高级的插值算法的技术)，可以尽可能地提高放大图片的品质。程序最大的特色是可以对图片进行放大而没有锯齿，且不会失真。

软件的使用很简单，打开一张图片后，首先选择“更改大小的方式”，默认是“S-Spline XL”，然后在“新尺寸”框里输入新的图片尺寸即需要放大的尺寸，PhotoZoom就会自动调整图片了，感觉满意的话另存即可(见图8)。

Secret 6:
批量转换不失真

PhotoZoom Pro虽好，但是它主要用来改变大小，如果涉及颜色等其他功能修改，就不是它的长项了。它的浏览图片的功能比较弱，要是能结合浏览功能就更好了。如果你有这些需求，推荐你使用XnView(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/1389.htm)。

第1步:打开XnView，选择“工具→选项→通用→杂项”标签，单击“转换”下拉列表框，从中选择“对当前文件夹(包含子文件夹)中的全部图像文件”，单击“确定”。

第2步:选择“工具→转换”或按下Ctrl+U键，可以快速打开转换窗口，并转换我们选定的文件。

第3步:在“输出”项目下的“目录”中输入转换后图像文件的保存路径，在“目录”下选择输出图像文件的格式。单击“选项”，在弹出的“选项”窗口的“写”项目中，设置所选择的准备输出的格式。

第4步：选中“图片”下的“改变大斜”，双击它，再在下方设置放大或缩小的比例。同时单击“重新采样”下拉列表框，从中选择相应的重新采样的算法，它可以保证放大或缩小后不失真(见图9)。

设置完成后，单击“确定”回到“批量文件转换”窗口，单击“开始”，几分钟后，所有的图像的批量转换即可顺利完成。

Secret 7:
用图片去找图片

你是不是有时会遇到这种情况：在网上看到一张似曾相识的图片，但你就是想不起来在什么地方看到过，想了解这张图片的具体内容(比如图片里面的MM叫什么名字，或者想找到更清晰的图片)你不得不到各大论坛上去询问，或者试着用传统的图片搜索引擎，绞尽脑汁想出一些关键字，最后出来的却是一大堆风马牛不相及的东西。这时候你一定希望：能不能用图片直接搜索图片呢?

★选择1：Flickr用户的福音

retrievr (http://labs.systemone.at/retrievr/)也许是一个不错的选择，它也是较早提供图像搜索图像服务的网站之一。retrievr提供两种搜索模式，要么使用它的Sketch功能画出图片的大概样子，要么直接上传图片来进行搜索。不过遗憾的是，它进行搜索的只是Flickr上面的东西，因此精确度不好，不太适合人。

★选择2：最早的用图搜索的网站

ris (http://ris.tekexplore.com/ris.aspx)，号称是世界上第一家提供图像搜索图像服务的网站，不过它对图片的处理比较缓慢，只适合备用。

★最终选择：TinyEye

TinEye(http://www.tineye.com/)可以非常精确地在整个互联网上匹配你要查找的目标图像，而且搜索速度相当快，它提供两种搜索方法：上传图像或输入图像的链接地址。举个例子，最近我在网上看到一张MM的图片，看起来很是熟悉，不过我想不起她叫什么名字了，我试着用TinEye搜索了一下，很快得到了如下结果(见图10)。



Secret 8:
真假PS图片识别妙法

你的网友MM传来一张照片，现在你可以判断她给你的是网上图片还是十自己的了吧？不过可能还有一个问题，网上PS图片很多，怎么判断真伪呢？你还可以通过TinEye强大的图像比较功能来判断一张图片的真伪。比如，我想看看有关下面这个MM的线索，于是我再次搜索后得到了如下结果（见图11）。



仔细比较这两张图片，发现两个MM头部以下以及背景都完全一样，因此可以判断，这两张图片中的一张必定是PS的结果。目前TinEye还只是Beta阶段，因此得到的搜索结果并不多，但是它的数据库在飞速地膨胀，相信结果的数量会不断增加。

用摄像头搜索音乐？ TIPS

TinEye还为iPhone发布了新产品TinEye Music，你只要用iPhone拍摄CD封面，TinEye Music就会用这张照片在iTunes，allmusic.com，YouTube和Wikipedia内帮你搜索这张CD的所有信息，可以试听专辑，查看专辑评价，也可以从搜索结果出发直接购买这张CD。相关网址：http://ideeinc.com/products/tineyemobile/

Secret 9:给你1秒钟，选出所有人物照片来

你是不是还在得意可以用图片来搜索图片？先冷静一下，先给老妈解决一下这个问题吧：“儿子，帮我把电脑硬盘上的风景照和人物照分出来吧，我想把所有的家人照片整理一下。”

……

在我晕倒之前，我很清楚地记得硬盘上的照片大约有15GB，人物和风景照都混在一起……怎么办？其实Google的网络相册和客户端Piacasa早在去年就推出了人脸识别功能，只是当时只针对英文版进行测试，现在中文版已经可以使用啦！

第一步：到http://picasaweb.google.com/home下载并安装Picasa 3.0中文版，安装完需要花一点时间让软件搜索硬盘上的照片，请稍有一点耐心。





第二步：在主界面右上方的搜索框中输入你用来放置照片的文件夹名称，比如“06 Photo”，在结果中选择最符合的那个，然后按下回车（见图12）。

第三步：进入文件夹后，点击工具栏上人物头像的按钮，等候一秒钟，所有人物的照片就自动筛选出来了（见图13）。

Picasa3最有意义的新功能就是新的“同步到网络”按钮，支持文件夹和相册同步。当你对照片筛选、处理完毕之后，现存图片做的修改都会自动同步到Picasa网络相册（需要登录Google账户）。

Secret 10:给照片添加带密码的马赛克

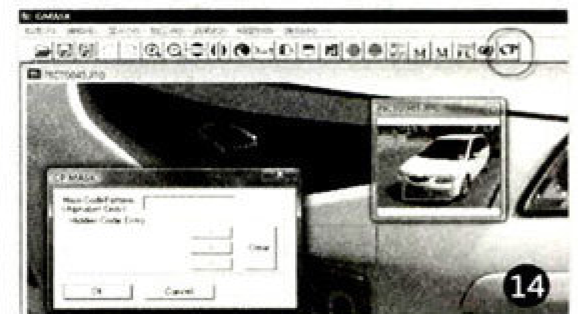
你不是情报站站长吴敬中，你也不是地下党余则成，但当你把照片上传到网络之后，你的照片还是很容易给你带来风险，泄露你的隐私。为了防止你的信息外泄，除了给相册加密之外，还有一个更为安全的方法——给照片加马赛克，但知道密码的人就能消除它！

Windows Live也有人脸识别 TIPS

Windows Live照片库（http://home.live.com/）也可以认出照片中的人，因此使得好友添加标签、查找照片变得轻而易举。

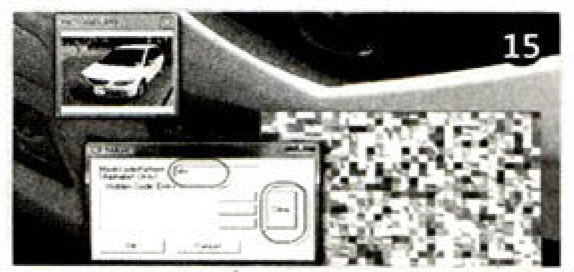
第一步：到http://work.newhua.com/cfan/200910/gmask.rar 下载Gmask软件，软件解压缩，直接运行Gmask.exe。

第二步：直接按打开按钮，打开要加密码马赛克的照片。拖动鼠标，框选要覆盖的区域。然后按下工具栏最后一个按钮“CP”（见图14）。



第三步：在弹出窗口中输入密码，需要时全英文，比如“abc”，然后按下OK，并保存文件为JPG格式。

第四步：下载JPG文件的用户，需要用Gmask打开图片文件，准确地按照马赛克的形状拖动鼠标，拖出一模一样的形状，按下“CP”按钮，然后输入刚才的密码“abc”，再按“clear”（清除），马赛克就解除了（见图15）。





CHAPTER 第三章 LEAD 把翠平变成林黛玉

SUPPORTING ROLE 照片点金术



翠平换了一件新旗袍，走到穿衣镜前打量自己，说道："是比穿粗布好看。"看到余在看自己，问："看什么啊?"
余则成：像林黛玉。
余翠平：谁?
余则成：林黛玉。
翠平：在哪儿认识的野女人吧?
余则成：（无语，低头，继续修表。）

看着网络相册里面美女如云，是不是想把你的女友也变得那么漂亮。在她的生日那天，送她一套经过你加工后越发美丽的网络相册，这礼物是不是又便宜又浪漫呢？不过，在把你的"翠平"打造成"林黛玉"之前，你需要准备好一些行头。

Secret 11: 美图秀秀

现在"非主流"太流行了，下至十三四岁的中学生，上至二十七八岁的"剩女"，网络上随处可见古灵精怪的可爱MM照片，与之相伴的是看半天摸不着头脑的"火星文"。

美图秀秀是一款针对非主流图片处理的免费软件。最大的特色就是拥有可爱饰品、动画闪字、超酷模板等其他软件所没有的功能，可随心制作出心想的图片（见图16）。



16

在非主流风格的修饰处理上却是此软件的强项。"饰品"功能中可以找到9大类300余项小饰品模板可选。导入图片之后，可以添加动闪文字、使用其内置的图文模板来让图片更"非主流"一点，添加到图片上的所有素材都可随添随删或多次添加（见图17）。

优点：专为非主流定制，可以快速完成一张非主流可爱照片的处理，完全免费。
缺点：添加到图片上的素材无法编辑大小、"超酷模板"中的文字不能修改。



17

TIPS

美图素材包1.0免费下载 http://xiuxiu.dl.meitu.com/Sucai_Setup.exe

Secret 12: 初级版的Photoshop

PhotoCap相当于一个初级版的Photoshop，但是它做得比专业软件简单，用最简单的步骤去完成一些很专业的效果，让你轻易将图片合成得很好。它是一款绿色软件，随意解压到任意目录之后就可以使用（下载地址：http://dl.pconline.com.cn/html_2/1/111/id=6662&pn=0&linkPage=1.html）。PhotoCap的主界面非常简洁，将主要的功能都列在上面，这样可以根据自己的实际需要来进行选择（见图18）。

TIPS 同类功能软件

POCO图客：http://picer.poco.cn/application/
把复杂的功能都变成一键化，另外它的强项是制作头像、大头贴、论坛签名和手机壁纸，是"潮"人必备工具。
可牛影像：http://www.keniu.com/
一款很实用很有趣的图片处理软件，轻松制作属于自己的日历、对联、非主流图片。还有超强人像美容功能，让你在家就可以做到影楼的效果。



18

实例：编辑大头照 1元钱变20元!

现在，要是去数码冲印店照一张证件快照，需要20元左右的费用，比较昂贵。要是冲洗一张数码照片，只需要不到1元。将普通的照片排版成证件照比较麻烦，不过有了PhotoCap，这一切变得简单很多。

第一步：按下主界面的"大头照"，从众多模板中选择一个。如果没有合适的，也可以自己建立（见图19）。



19

第二步：选择"载入照片"。照片选好之后，可以在右上角对照片的位置进行调整，并且在调整的同时可以在中间看到预览效果（见图20）。当觉得满意之后，就可以将照片进行保存。然后到数码冲印店当普通照片进行冲印，之后裁剪即可，会节省很多的费用。

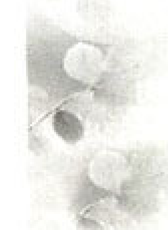


20

TIPS 其他图片处理工具

iSee图片专家（http://www.onlinedown.net/soft/39528.htm）
傻瓜式操作，支持创意的涂鸦、画笔，激发你的无限创意。
数码照片大师（http://www.onlinedown.net/soft/50460.htm）
照片可以保存在软件的数据库当中，不会因为误删而丢失照片。
FastStone Photo Resizer（http://www.newhua.com/soft/44263.htm）
集合图片转换、剪裁、编辑于一体的免费图片编辑软件。

CF [TB01]



我的隐私您别瞧 最近文档制造开关

清除“我最近的文档”里的信息，只能将自己的和别人的一起清除，但如果多人共用电脑，这样是很不好的，要考虑别人的感受。怎样才能做到只清除残留的信息、保留别人的呢?

制造开关

第一步：在“开始→运行”输入regedit确定后打开注册表，依次打开[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]，在右边窗口新建DWORD值，键名为NoRecentDocsHistory，键值为1。选中新建键值，点击菜单栏“文件→导出”，保存文件名为del.reg。

第二步：复制del.reg到其他位置，重命名为save.reg再放回原目录。右击save.reg点击“编辑”，打开save.reg，其内容如下：

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]

"NoRecentDocsHistory"=dword:00000001

最后一句为“00000001”，其意为不在“我最近的文档”里保留信息，若为“00000000”则表示在“我最近的文档”里面保留信息。所以将“00000001”改为“00000000”后保存。

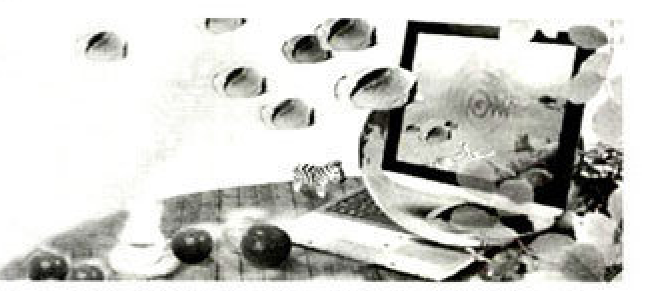
好了，建立了两个文件，del.reg作用是不在“我最近的文档”中保留信息；另一个save.reg，作用是在“我最近的文档”中保留信息。将这两个文件放在自己的文件夹内，便于以后使用。

适时使用

在使用电脑之前，先双击del.reg，将其导入注册表中。然后打开任务管理器，在“进程”中结束explorer.exe，再点击菜单栏“文件→新建任务”输入explorer，重新启动explorer进程。这样做的目的，是让导入注册表中的文件起作用。不管在电脑里面操作什么，都不会留下信息。用完电脑之后，双击save.reg，恢复“我最近的文档”的功能。

下次当别人打开电脑时，“我最近的文档”里面的信息还在，但却不是我的操作。**(河南/郭冠娜)** CF [XF01]





XP任务栏也“超级”

Windows 7推出不久，其Superbar“超级任务栏”的特性便吸引了不少眼球。不过因种种原因，大家并非都能够使用这个最新的操作系统。所以今天来个内部挖潜，通过几个小技巧让自己老系统：XP的任务栏也“超级”一把。



小提示：多窗口智能的实现

用电脑时经常会开启多个应用程序，快速取消不需要的窗口便显得非常有必要。让窗口瞬间消失的方法很简单，只要在按下键盘上的Ctrl键的同时，以鼠标单击选择在任务栏上打算关闭的窗口，单击鼠标右键，然后快捷菜单上的“关闭组”命令就可以了。

在Windows 7中，当鼠标停留在任务栏图标上时，它会弹出一个相应的缩略图预览。点击该预览图时就会立即展开原窗口的内容。在XP系统中通过这款名为ThumbWin的小工具来实现这个效果（下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200910/thumbwin.rar）。

双击解压文件夹中的ThumbWin.exe，会发现程序现身于系统托盘区内。选择快捷菜单上的“设定→外观”，能够设定缩略图尺寸、半透明等显示效果。

在“操作”页面内设置具体的操作及排列显示方式，单击“确定”，设置完毕。当程序缩小窗口后，只需在ThumbWin图标上单击鼠标，选择右键菜单上的“缩图→显示”，便能够自动在桌面上出现该窗口的缩图快照。点击缩略图，就可看到具体内容，相当方便（见图）。**(安徽/高伟)** CF [XF02]

小提示

假如不希望某类窗口显示缩略图，在“排除程式”一栏内选择目标对象名称，然后点击“追加”按钮将其添加至排除列表中，确定即可。

网络大补贴

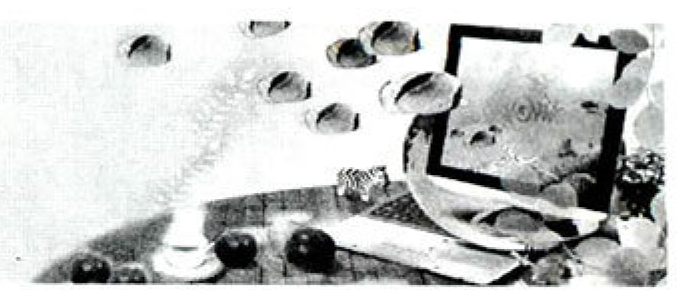
万年历、天气预报、“运行”……自制插件，增强任务栏功能：http://www.cfan.com.cn/yc/system/2007-08-09/1186637609d93256.shtml。



Win7任务栏图标可以选择以大图标形式显示，更方便选择和操作。

责任编辑：Refine 投稿地址：xit@cfan.com.cn
博墅地址：http://powerson.blog.cfan.com.cn

老树开新花，打造专属老电脑



硬件的发展一日千里，很多当年的主流硬件已经成为明日黄花。曾经花了5000甚至8000大洋买的电脑是不是早已经被你扔在墙角？不过，看看现在充斥眼球的上网本，细看下来配置并不比你的旧电脑高多少。为什么上网本大家用得好好的？其实就是“够用就好”真理在起作用。硬件不行软件补，只要安装合适的系统并进行合理的优化，你的旧电脑一样可以胜任常见的工作！

由于老电脑的硬件配置较低，很多人只是把它作为自己工作娱乐的辅助工具，所以要结合实际需求定位老电脑的用途。

老电脑变专属的2大理由：

Reason1. 操作系统要求高，无用变鸡肋。运行起来像蜗牛，有了新电脑，老电脑成鸡肋。

Reason2. 应用存在持续性，可利用。比如下载这种常见的应用，可利用老电脑昼夜下载。

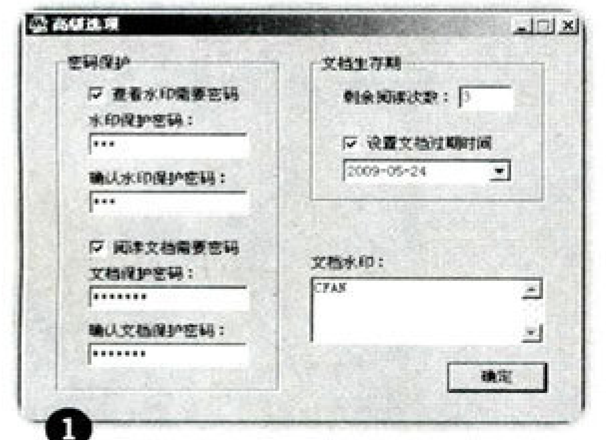


火速链接

2009年9期《打造上网本专用系统》详细介绍如何使用nlite精简、定制XP，如果你使用的是Windows 2000原版，同样可以nlite来精简。

专属方案1：办公专机

目标用户： 没有人手一台新电脑的企业员工；常在家加班的无笔记本用户。



❶ 勾选“设置文档过期时间”后可以设置该文档的过期时间，点击下拉框即可选择。

出于成本考虑，一些中小企业（特别是传统非IT企业），一个办公室往往只配备一台新电脑。此时，就可把老电脑找出来装上Windows 2000，再下载Office 2003绿色版办公软件（节约资源）。由于很多办公文档都有保密要求，到http://www.onlinedown.net/soft/46838.htm下载“X- 文件锁”制作可以自动销毁的办公文档，把老电脑变成保密专机。

第一步： 运行程序后，单击MS Office文档后的“浏览”按钮，选择需要加密的Office文档，这样就会在当前位置自动添加一个扩展名为UND的加密文件。

第二步： 单击“安全选项”，在打开窗口对文档进行加密设置，比如可以设置查阅文档的密码，在剩余阅读次数后写上3次（见图1）。点击“确定”返回程序主窗口并转换文档。只要文档被看了3次就会自动删除，可有效保护企业商业机密。

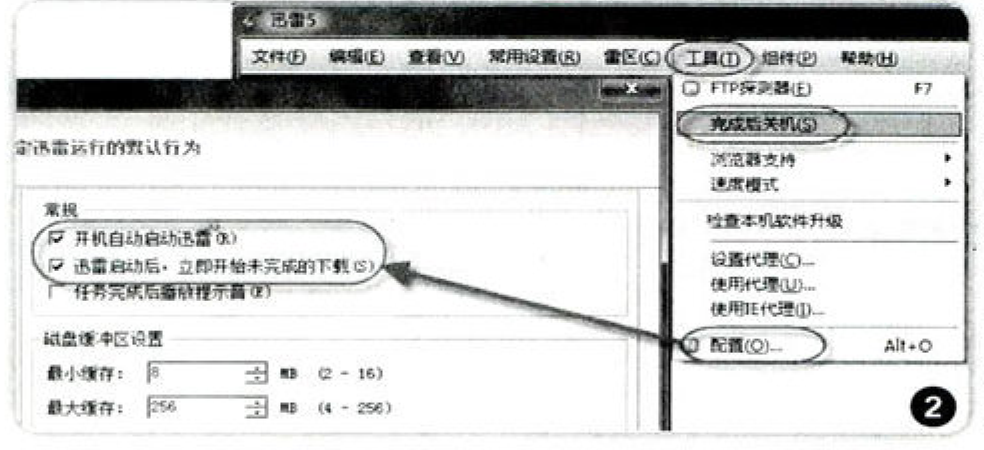
第三步： 把原来Office文档删除，以后同事浏览UND文档只能通过老电脑的“UND文档阅读器”，而且阅读3次后就会自动删除。

专属方案2：下载专机

目标用户： 超级网虫，BT爱好者，经常需要彻夜BT电影、超大软件的下载狂人。

一些朋友经常喜欢彻夜BT下载，新电脑长时间运行很容易造成硬件的损坏。其实简单的下载任务完全可以交由老电脑来完成，对下载软件进行简单设置即可。以迅雷下载BT电影为例。

第一步： 启动迅雷后单击“工具→配置”，在常规选项勾选“开机启动迅雷”、“迅雷启动后，立即开始未完成的下载”，同时设置任务完成后自动关机（见图2）。



❷

第二步： 启动记事本新建一个自动拨号批处理，放置在“C:\Documents and Settings\当前用户\「开始」菜单\程序\启动”下，实现开机后自动联机上网。批处理内容：

rasdial adsl ddd@fztt1 123456

（命令格式：rasdial 宽带连接的名称 ISP账户名称 拨号密码）。

第三步： 重启进入BIOS设置，设定每天23:00启动电脑。在老电脑启动迅雷下载电影的BT种子文件，新建一个需要彻夜下载的BT任务。OK，这样无须你动手，每天晚上11点老电脑就会开始自动帮助你下载电影。快车、BT软件也有类似下载选项，只要进行对应下载设置即可。

火速链接

如果有多个下载任务，完成一个下载任务后会导致关机，可以参考2008年24期《快车到站就入库》一文介绍的方法。

在“开始菜单→运行”中输入Clipbrd回车，打开剪贴板查看器，可以查看当前剪贴板中存储的内容。

专属方案3：专业碟机

目标用户：娱乐一族，经常喜欢使用电脑来听歌、看电影。

一般家用影碟机只能播放指定格式的多媒体文件，电脑的扩展性能就强多了。由于视频播放比较占用资源，在老电脑上安装更省资源的GeeXboX系统，把它作为娱乐平台。

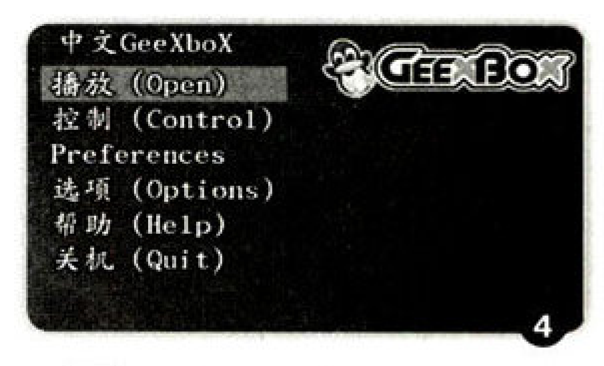
第一步：老电脑大多是32位配置，到http://work.newhua.com/cfan/200910/geexbox.gz下载GeeXboX编译文件，下载后解压到d:\ Geexbox。



运行generator.exe开始定制GeeXboX。在interface→menu language（菜单语言）设置为chines simplified（简体中文），subtitled charset（字库）设置为GB2312。

第二步：其他设置保持默认即可，语言文件下载完毕，单击Compile（编译）。编译完成会自动生成geexbox-1.2.1-custom-zh_CN.i386.iso文件。到http://work.newhua.com/cfan/200910/geexbox32.rar下载解压geexbox for win32安装文件。下载后按向导默认配置一直点击next，在chose the geebox iso you wish to install（选择你要安装的ISO文件）这一步，点"浏览"选择上述ISO文件，点击Process开始编译（见图3）。

第三步：编译完毕继续点击next，重启后选择该菜单即可进入GeeXboX。现在就可以把老电脑变成影碟机了。在GeeXboX的播放菜单点击"播放"，然后选择存放视频文件的目录，回车后就可以播放视频了，按ESC则返回上级菜单（见图4）。



小提示

还可以在GeeXboX对显示设置进行配置，比如在欣赏宽屏电影时，可以将屏幕显示设置为16:9。在主界面选择preferences进入，依次进入video→aspect ratio→16:9即可。

网络大补贴

GeeXboX媒体中心专区有大量介绍如何配置使用该软件的文章：http://bbs.htpcl.com/forum-146-1.html。

多拉快跑，自己动手为老电脑减负

除了系统精简和优化外，应用程序也是老电脑能耗大户，因此也要尽量选择耗费资源小的程序。一般可以根据以下原则选择程序：

1.宁简勿繁。尽量安装绿色精简版程序。

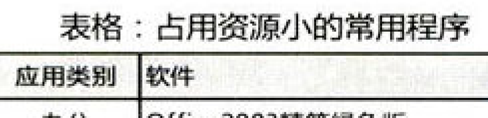
2.宁旧勿新。尽量安装可以使用的旧版本程序。

3.宁小勿大。尽量安装具备同样功能的小软件。**(文/平淡)** CF [XF03]

小提示

如果经济条件许可的话，自己动手为老电脑升级一些配件是提高老电脑功能的好方法。主要对内存、显卡、硬盘三大件进行升级：

- 对于2002年以前的电脑，由于配件并不好找，一般只建议升级内存到512MB（由于主板大多只支持最大512MB内存），硬盘扩容到60GB～80GB即可。
- 对于2002年以后电脑，主板大多有AGP插槽，建议升级显卡（显存64MB）、内存加到1GB、硬盘升级到120GB，这样基本可以很流畅地运行Windows XP。



表格：占用资源小的常用程序

应用类别	软件	下载地址
办公	Office2003精简绿色版	http://www.greendown.cn/soft/156.html
网络	QQ2004	http://www.soft8.net/s-qq2004.htm
	火狐浏览器	http://www.newhua.com/soft/9819.htm
	Becky邮件客户端	http://www.newhua.com/soft/6618.htm
下载	Mini快车	http://www.newhua.com/soft/66695.htm
	uTorrent（最小BT客户端）	http://www.newhua.com/soft/61269.htm
其他	卡巴斯基3.5绿色版	http://www.3ddown.com/soft/4253.htm
	ONES刻录软件	http://www.softii.com/downinfo/35941.html
	KMPlayer精简版	http://www.orsoon.com/Soft/3747.html
	7ZIP压缩软件	http://www.newhua.com/soft/3610.htm
	迷你PDF阅读器	http://www.newhua.com/soft/58184.htm

华山论剑，名利双收
——系统栏目征稿

本栏目主要接收与Windows XP、Vista系统相关的稿件，其他系统相关的优秀稿件，也会适当选用。

故障解决：望、闻、问、切，系统故障轻松解决。授人以鱼，并授之以渔，让读者能通过一个故障，举一反三解决一类故障。

实用技巧：工作中积累的点点滴滴经验，也许能让工作效率大大提高，这样的好经验，千万别忘了共享。

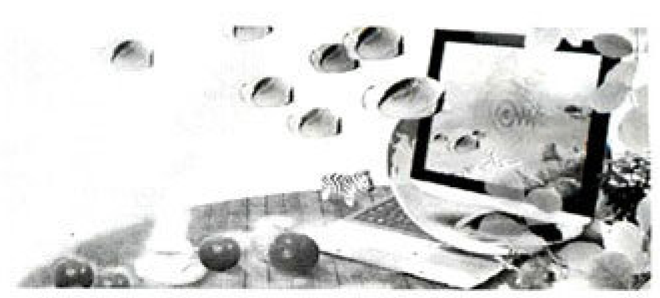
应用方案：不是孤立地解决一件事情，而是对某一个工作（或任务）可能遇到的各种情况给出一个全面的解决方案。

知识百科：您对系统有着深入的理解，对系统内幕洞若观火，并能用形象生动的文字表达出来，令一般读者也能恍然大悟。

本栏目稿件按千字100元计算，优秀稿件还会增加（最高到200元/千字）。

投稿时，邮件主题请注明"投稿"字样，投稿信箱：xit@cfan.com.cn

点"开始→控制面板→区域和语言选项→自定义→排序"，改为按"笔划"排序重启，可将中文文件夹或文件按照笔划排序。



看！Windows 7 也有天气预报

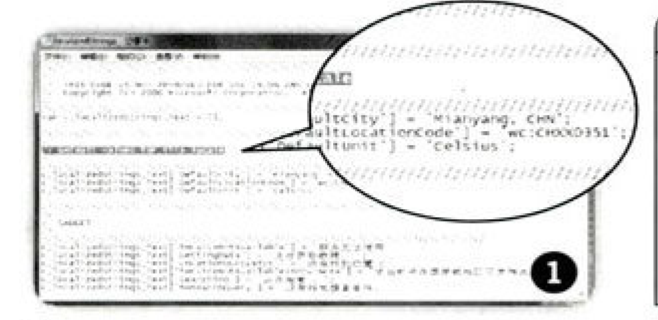
从Vista以来，选择"中国"选项，"天气"小工具将无法显示国内城市的天气情况，而只是显示为"服务无法使用"。而尴尬的是Windows 7时代仍然如此......其实，只要对其做一些"手术"，即可将默认的城市更改为自己所在的城市。当然，这个"手术"完全适用于Vista系统。

第一步：备份文件

以管理员账户进入Windows 7所在的系统分区，找到Program Files\Windows Sidebar\Gadgets\Weather.Gadget\zh-CN\js\localizedStrings.js文件，将其复制出来进行备份。

第二步：修改文件

用记事本打开localizedStrings.js，如图1所示，在"// Default values for this locale"段落发现至关重要的三行信息，第1行代表国家和城市的信息，第2行代表城市代码（这可以从MSN中国网站上查找），第3行表示温度的单位（摄氏或华氏），比如添加"苏州"，完成修改之后保存退出。



用记事本打开js\weather.js文件，内置了相关的城市信息，由于刚才添加的"苏州"并不在内置的城市范围之内，因此需要对其进行手工修改，在"function toChineseLocation(location)"段的末尾添加如下信息即可：

```
case ("Suzhou, CHN"):
retLocation = "中国-苏州";
break;
```

此后无论是注销或重启系统，"天气"都会按照设置，如图2所示自动显示默认城市的天气情况。

> **小提示**
>
> 修改文件之前，先要建立管理员权限：右击打开属性，切换到"安全→高级→localizedStrings的高级安全设置→所有者→编辑"，将"当前所有者"进行更改。切换到"权限"，选择"权限项目→修改权限→编辑"，勾选"完全控制"，确认后即可生效。

Just Do It：获取城市代码



访问http://weather.msn.com/，单击页面右侧的"℃"按钮更改为摄氏温度，找到"Find weather for"输入自己所在城市的拼音信息，然后单击右侧的"Go"按钮，很快会显示指定城市的天气情况，此时地址栏中会变发生变化，根据变化就可以看出城市代码。我的家乡苏州代码是"wc:32281"，你的呢？(文/王志军) CF [XF04]

小抄速记

Slightly copies the shorthand

Q1 如何控制Vista窗口弹出速度？

答：首先修改注册表打开控制功能。按WIN+R输入regedit打开注册表编辑器，定位到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\DWM]，右击DWM值，新建DWORD值(32位)命名为AnimationsShiftKey，如图所示，双击新建键值将其值改为1，确定。注销或重启系统后，按住Shift键，进行最大化或最小化操作即可控制速度。



Q2 不显示扩展名如何保存记事本文件名？

答：用记事本保存代码、文字，设置保存的文件名的时候，将文件名及其文件扩展名直接以英文状态下的引号括起来，这样保存出来的文件就直接是你所需要的，而不必去设置显示扩展名。比如设置成""CFan.bat""，保存的直接是批处理文件。

Q3 查看长文本时如何快速定位？

答：如果内容很多，想快速到达某一位置比较麻烦。按住shift，再点击右侧滚动条外的空白位置，即可实现迅速定位到某一位置。不然你可能要点击好几次。在资源管理器、浏览器中同样适用，省却了页面拖动的过程。

Q4 如何禁止任务栏保存修改？

答：通过对注册表的修改，可以让系统对所作修改不进行保存，重启后自动恢复到原设置。单击"开始→运行"输入Regedit回车打开注册表编辑器，依次展开[HKEY_CURRENT_USER\software\Microsoft\Windows\currentversion\policies\Explorer]分支，在右侧窗口中右击，新建一个名为nosavesettings的DWORD值，将值设为"1"即可。

Q5 如何用下载软件查看隐藏分区？

答：首先假设隐藏分区是F。一种情况是下载工具中有F盘的软件下载记录。下载时选择这个记录的目录，在下载好的任务上右击选择"打开下载的文件目录"，F盘已被打开！

另一种情况是没有下载记录，随意下载一个文件保存在F盘任一文件夹。然后再打开下载的文件目录即可。当然前提是你知道隐藏了F盘。CF [XF05]

使用一段时间后，C:\Windows\prefetch文件夹下的预读文件会越来越多，影响系统启动速度，最好定期删除一些。

防恢复妙招 跟恢复软件躲猫猫

随着反删除技术的发展，各种文件恢复工具层出不穷，如何安全地删除文件已成为人们不得不考虑的问题。企业级的文擦除工具，擦除数据过程漫长，反复擦除对硬盘损害也大。对个人用户来说也犯不着用它，有没有一种既安全、又省时、不损伤硬盘的删除文件方法呢？

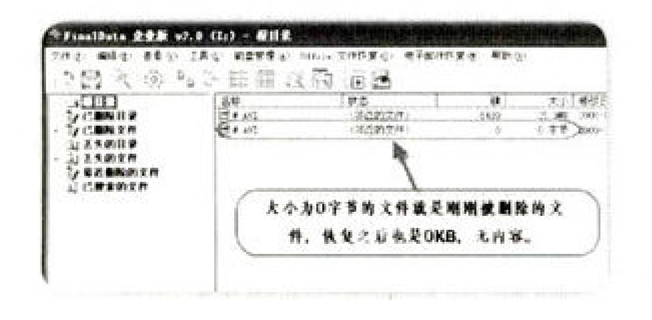
跟FinalData玩捉迷藏

系统在删除一个文件的时候，就是将文件的前几个字节标记为无效，恢复软件基于这点来恢复。能不能手动修改文件的头指针，使要删除的文件"消失"呢？

来跟著名恢复软件FinalData玩个游戏。在Z盘下a.avi和b.avi两个文件，大小分别为35.9MB和25.3MB，删除a.avi后用FinalData 2.0扫描Z盘结果：一个是#.avi（35.9MB），是刚删除的a.avi；另一个是b.avi（25.3MB）。

把大小为0KB的b.avi覆盖Z盘的同名文件，再用FinalData扫描，一个仍是刚才删除的#.avi（35.9MB），即a.avi。另一个是b.avi（0KB）。

然后删除0KB的b.avi，扫描后如图所示：下面的大小为0KB的#.avi，就是原来的b.avi。



要删除一个文件时，新建同名文件覆盖，就可防止被恢复软件恢复，这是上面游戏的结论！

原理是什么呢？其实就是人为地修改了文件的指针，使其与原来的文件脱离，而指向新建的文件，原来文件的数据仍然存在硬盘中。利用专业的恢复技术文件仍可以恢复，所以这个方法仅用于对保密要求不是很高的场合。

怎么快速创建指定大小的同名空白文件呢？fsutil命令即可实现，它的格式是：fsutil file createnew <文件名> <长度>，注意这里文件长度的单位是字节。

例如要在C盘创建一个名为test.rmvb，文件大小为10MB，在"开始→运行"中输入cmd回车打开命令提示符，输入fsutil file createnew c:\test.rmvb 10240000即可。有了这个命令，就可以先创建和要删除的文件同样大小的文件，然后再进行覆盖。CF [XF06]

跟危险镜像说No！

Windows 7的安装镜像要小心下载，某些网站所提供的镜像文件可能被私自修改，甚至还会被暗自添加木马程序。在安装之前检查镜像文件的原版性，很有必要。

先：看制作程序

运行UltraISO，按下Ctrl+O打开所下载的镜像文件，点击"文件→属性→标签"，正常情况下，"出版人"应显示为MICROSOFT CORPORATION（微软公司），"应用程序"应显示为"CDIMAGE 2.54 (01/01/2005 TM)"，这与Vista原版光盘的制作程序是一样的。

中：看文件列表

使用CDIMAGE制作出来的所有文件和目录，修改日期和时间应该都是一样的。如果有个别文件的修改日期和时间不一致，基本上可以判定曾经被修改过。

后：看数字签名

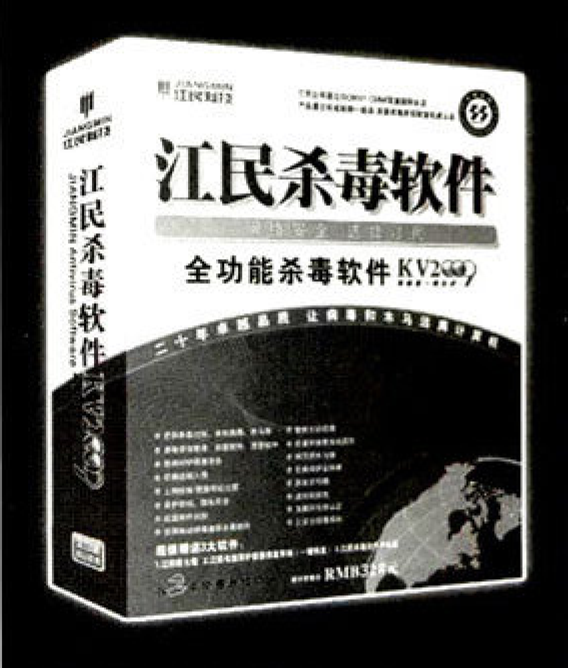
对于正规的软件公司来说，包括安装程序、驱动程序、动态链接库等文件，应该都有数字签名，即使是自解压安装程序，也同样带数字签名。如果文件被修改过或重新打包，都会导致数字签名丢失。可以将setup.exe文件提取出来，右击查看其属性，切换到"数字签名"，选中"签名列表"中的数字签名项，单击"详细信息"在这里可以查看到数字签名是否正常（见图）。(文/大江东去) CF [XF07]



江民公司通过ISO9001、CMMI双重国际认证、产品通过权威检测一级品、英国西海岸实验室权威认证

江民杀毒软件
让计算机远离各种木马、病毒、互联网已知和未知威胁
KV2009
将病毒一网打尽！
2年服务免费
升级至3年

活动时间：
2009年3月1日——2009年5月31日
活动内容：
2009年3月1日起，凡通过全国各地软件销售店面购买《江民全功能杀毒软件KV2009两年期组合版》安全套装的用户，在2年免费升级服务时间的基础上可获赠1年免费升级服务时间，即享受3年免费升级服务时间（自注册之日起）！



新技术 新安全：
◎启发式扫描 ◎智能主动防御
◎网页防木马墙 ◎ARP攻击防护
◎云安全防毒系统 ◎系统安全检测
◎自我保护金钟罩 ◎虚拟机脱壳
◎互联网安检通道 ◎沙盒技术

JIANGMIN 江民科技
北京江民新科技术有限公司
总机电话:010-82511166
www.jiangmin.com

我修电脑，你支高招！

孔子云“人而无信，不知其可也”，意思就是“一个人连封读者来信都不愿意写，真不知他还能干什么……”（开玩笑）自“我来修电脑”开播以来，投稿信件如潮水般袭击xit@cfan.com.cn邮箱，小编每天回复得不亦乐乎。看了别人修电脑的方法，你是无比佩服还是嗤之以鼻？那就别藏着，写出来投给我，我帮你登刊、给你奖金！

我来修电脑

讲你自己“修打打”的故事

故事一：医治被病毒浸透的电脑

放假回来，本以为可以简单小憩几天。没想到，刚走到教室门口，几个班的电脑科代表“扑面而来”找我修电脑，身为计算机维护小组组长的我，怎能见死不救呢？（小编语：古代你这样的就是侠客。）

第一步：看

启动电脑，在等待进入桌面的过程中，感觉有点卡。第一直觉：启动加载项很多。而且，他们都反映：老师用U盘时，打开可移动硬盘的时候，都没办法正常打开，总会出现“选择打开方式”的框框。尝试安装杀软，但重启之后就无法运行了。直觉告诉我：病毒在作怪！（小编语：都说女人直觉很准，你比女人牛多了。）

打开任务管理器查(ctrl+shift+del)看进程，发现有许多非正常的进程，如54623.exe、aco156.exe等，这些不规则的命名证明了它们木马或病毒的身份。

第二步：闻

这步需要一些常识，对病毒要有一些敏感。一般的病毒在运行的时候，都会增加启动项。单击“开始→运行”输入msconfig打开启动项管理器，发现有许多由注册表引导的启动项，还有一些文件名异常的启动项。可见，这种病毒是由电脑的启动项诱发的，我们停止它们的启动项就可以切除它们发作的根。我只保留ctfmon作为启动项，然后重启。

第三步：问

（此处省略192字，问了机主，得知电脑已是毒窝。）

第四步：切

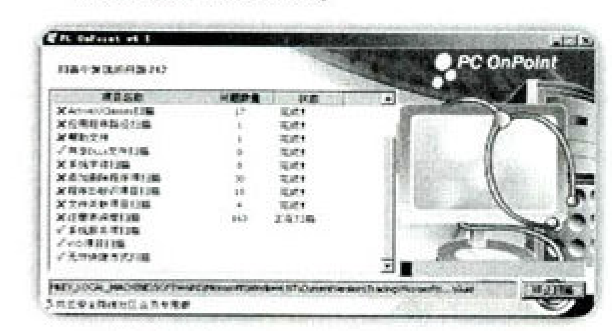
综合上面的诊断，最好的解决方法是重装或还原。这是清除系统盘病毒的最彻底、最直接的方法。考虑到，有些病毒会对GHOST镜像文件进行破坏，所以只能在DOS环境下用GHOST重装。还好，天无绝人之路，这系统有安装DOS工具箱。

第五步：治

知道病根，开了药方。现在就来治理它。首先，重启。然后插入U盘（此电脑无光驱），最好选择用GHOST11.2，因为8.3不兼容11.2的镜像备份文件。这里，我就不啰嗦了，关于用GHOST重装系统的文章CFan有很多，大家可以查阅一下。过程大概就15分钟，一切正常。我也顺便出去吃了午饭。呵呵，速度快吧。

第六步：护

重装后，系统盘的病毒虽然清除了，但是其他盘依然存有少数病毒。新装系统就像新生婴儿般脆弱，若被病毒感染将前功尽弃。所以我尽量不运行其他程序，只安装杀软进行全盘扫描、杀毒。在杀毒的同时，用PC OnPoint清理一下注册表（见图）。



最后汇报一下，注册表清理了300多个无用文件，病毒清除了接近200个！

忙了1个半小时，得到的只是他们的道谢……哎，这年头，修电脑的工作太难挣钱了。（小编语：你是计算机维护小组的组长，应该发扬大公无私的精神嘛。）

（讲故事的人/小维）



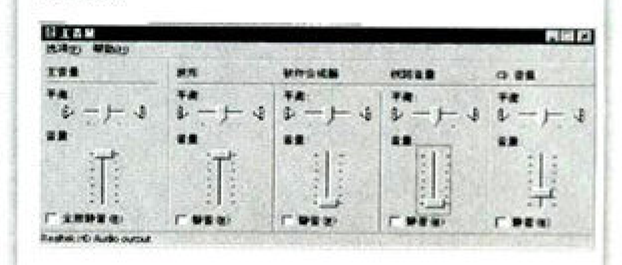
我是小维，CFAN的忠实读者，祝愿CFAN越办越好，还有小编越来越漂亮，永葆青春。

故事二：为电脑还声，拒绝裸奔

那天正在玩游戏，朋友给我打电话说他家电脑没声音了。晚饭后带上U盘，骑上自行车往他家赶。到了他家，看他正在玩DNF(地下城与勇士)，没声音的感觉就是不好，呵呵。

音箱是漫步者的，接到MP4上，有声音。电脑是新装的，不会出现硬件问题。随手右击了一下右下角的喇叭，打开音频管理器，发现问题了，罪魁祸首是这里，如图所示，把音量开起来，就有声音了。为什么会出现这个问题呢？看了看进程，果然有很多不认识的进程。突然发现他没有安装杀软，360安全卫士也没，难道是传说中的裸奔？

帮他下载了个360安全卫士，马上就提示有N多个漏洞需要修补，漫长的打补丁的时间过去了，还查出了很多的恶意软件。解决完病毒以后，装了个免费使用半年的NOD32。



（讲故事的人/赵博雅）

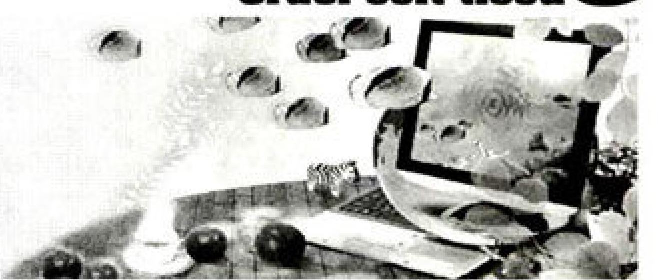


我是赵博雅

小编注：两个故事的主人公都是帮助朋友杀毒、装系统，我们身边大部分使用电脑的人电脑知识都很匮乏。跟着“我来修电脑”栏目学习，假以时日你将成为小区、班级、村里的维护高手。

CF [XF08]

在“开始菜单→运行”中输入winchat回车，可打开Windows XP系统自带的局域网聊天程序。



潜伏中寻突破 账户安全拒绝漏洞

账户的设置，难啊。大家都希望操作方便而偏好管理员账户，但假如你是公司的网管，你为了安全起见，将上司电脑的用户级别降为受限用户，可能意味着日后你的奖金降为实习生级别，因为受限用户确实如其名：处处受限。但受限用户就一无是处吗？且看：

管理员账户的安全隐患：

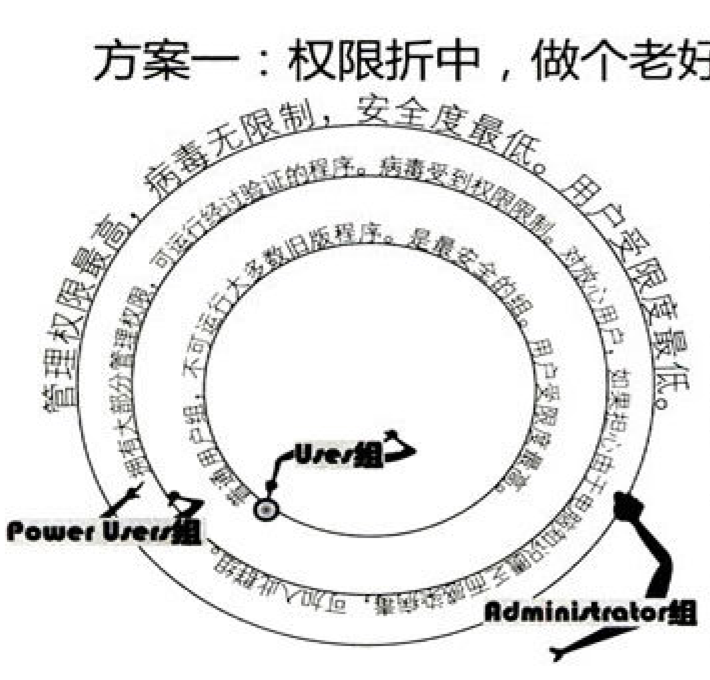
1 系统可能被改得面目全非以致产生安全、稳定性方面的隐患。

2 最危险之处在于恶意软件可借用高权限对系统进行攻击。



用低权限账号登录时，某些操作无法进行，安全性就比较高。要么做个老好人，要么就在受限账户中一边潜伏，一边寻求突破。

方案一：权限折中，做个老好人



加入Power Users组方法：右击“我的电脑”选择“管理”，展开“系统工具→本地用户和组→用户”。接着，单击“操作→新用户”，按提示输入用户名并勾选“密码永不过期”。最后单击创建就可以了。双击此账户，在“隶属于”下可观察到它属于Users组。单击“添加→高级→立即查找”，再选择Power Users即可，完成后结果如图1所示。

效果：以该账户登录，可修改系统时间（位于Users组的用户则不能），但也有的操作无法进行。



方案二：权限借用，潜伏寻突破

如前所述，当账户位于Power Users或Users组时，安全性比较高，但很多操作可能无法进行。个人用户还好说，当电脑是多人使用时，你必须告诉对方密码，安全性将大打折扣……

第一步：以受限用户身份登录，在“开始→运行”里输入cmd回车打开命令提示符，输入以下命令：

```
Runas /user:218ydy /savecred "%SystemRoot%\system32\restore\rstrui.exe"
```

命令注释：借用218ydy（管理员）的权限来运行rstrui.exe（即系统还原），%SystemRoot%\system32\restore\是命令rstrui.exe在硬盘上的位置。Savecred表示要记录下218ydy的登录密码。

按下回车键后，输入管理员密码并按回车键，系统还原即可运行起来。

第二步：左击桌面空白处选择“新建→快捷方式”，在“请键入项目的位置”下输入前面的命令。在下一步的“键入该快捷方式的名称”下输入“系统还原”，完成后，桌面上会出现名为“系统还原”的快捷方式。

小提示

★这一命令的作用不光是能于此刻运行系统还原，更重要的是将管理员的密码记录到了受限用户之下，可通过桌面快捷方式来调用其他命令。

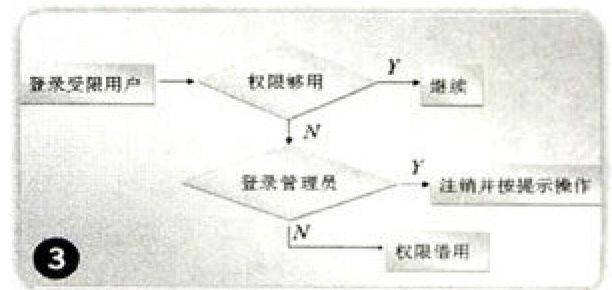
★如果需要让其他程序以管理员身份运行，在命令中更换EXE文件位置即可。



今后只要双击该快捷方式，系统还原即可运行，不再需要输入管理员密码。

第三步：让系统默认地登录到受限用户下。在“运行”下输入control userpasswords2并回车，弹出对话框如图2所示。选择受限用户，再清除“要使用本机，用户必须输入用户名和密码”前的钩。接着，单击“应用”并按提示输入该用户的密码即可。

经过以上设置，找出了操作方便性与系统安全性的最佳结合点，整个使用流程如图3所示，不妨一试。**(四川/李学昌)** **CF** [XF09]



修改注册表后，打开任务管理器“进程→Explore”，单击“结束任务”后重新导入，可不用重启就应用注册表的修改。



开心网游戏打榜独家绝技

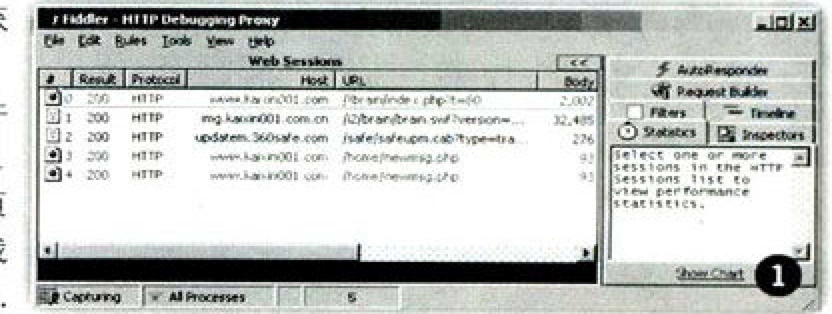
本文可以学到	1.嗅探工具Fiddler分析网络数据包的方法	2.MD5散列生成的简便方法

当你厌烦了买卖朋友、抢车位、偷菜时，不妨玩玩开心网新增加的“脑大福大”游戏，跟好友们比比谁最聪明。其实只要耍耍小心眼，即可轻松让自己高居榜首。

请微软嗅探专家Fiddler出山

脑大福大实际就是联网的Flash游戏，它将你的游戏得分通过网络上传，再与其他好友的得分比较排名。如能将上传的数据包拦截并改写其中的分数值，即可轻松提高排名。拦截数据包，可以请微软的HTTP(S)协议数据嗅探专家Fiddler帮忙（下载地址：http://www.fiddler2.com/Fiddler2/）。

Fiddler能自动捕获HTTP数据包。如图1所示，是用IE打开脑大福大组件时拦截的几个数据包：第1条是请求脑大福大游戏页面时的连接，第2条是下载脑大福大Flash文件brain.swf的连接。双击打开第1条HTTP会话，可以在右侧看到具体通信内容。



脑大福大得分何处来

下面通过Fiddler研究脑大福大的通信过程。运行其中的“从小到大”，等到时间耗尽提交成绩为止。监视结果中会有aj_game.php以及aj_send_mark.php两项。显然，前者是游戏开始时截获的，看来是拿到的“考题”，后者是发送成绩的，此数据包的完整请求内容为：

http://www.kaixin001.com/brain/aj_send_mark.php?

verify=19251332_1070_19251332_1239509949_08580dad2eb2168ae9df4a10e866a086&

gamename=little2big&

mark=100&

ac=b351a4e898c4c2bd610f18e71aadb726&

r=0.9118632706813514

little2big不正是从小到大的英文嘛，而mark应该就是成绩了（实际成绩和mark值会略有误差）。重新开始从小到大游戏，时间耗尽前如图2所示，在Fiddler状态栏的左下角单击，出现红色



T字图标，表示将对发出的所有请求设置断点。一分钟后，当时间耗尽发送成绩时Fiddler将中断它，此时可修改其中的mark=10为mark=1000。修改完毕再点击“Run to Completion”（完成运行）。哈哈，原来拦截和修改网络数据包是如此简单。

MD5散列捣鬼

不过，别高兴得太早！上面简单的修改不但不能让你出现在高分榜上，甚至连成绩都没跳出。几经摸索才发现：除分数值外，还需修改ac参数，它是用来验证成绩的。从小到大游戏中ac参数的生成方法是：

先获取开始游戏请求时返回值中的gaustr值（可以在Fiddler中查看aj_game.php的数据，在它的最后面可以看到gaustr值，本例中为9198a0ebe84739d148dfad5b0f5bcc7），并将gaustr串中的每一个字符转换成对应的ASCII码值（十进制），每个ASCII码值后再接上分数值和游戏ID（同样可从aj_game.php中得到，从小到大的ID为105）。比如gaustr串的第一位数为9，ASCII码值则为57，接上分数值10（如果是20分就接上20，以此类推），再接上ID值105，最终形成5710105。以此类推将串中的其他数字也循环替换，最终构成一个超长的字符串，类似：

5710105571010 5...55510105（中间省略）。将转换后的数字串通MD5方法散列（可借助http://www.md5.com.cn/网站完成），即可获得参数ac的值。上面的gaustr值，最终转换得到的ac参数为：e880981750189a66750d3b4375cd4382。

弄清原理后，首先如上所述，用自己想要的得分（比如2100分）转换gaustr值，并获取MD5散列的ac参数（假设为：62d1f78d88b5559fba0f10dffbdfd96a）。回到Fiddler中，这次将提交成绩的请求改为：

mark=2100&

ac=62d1f78d88b5559fba0f10dffbdfd96a&

单击Run to Completio，现在再看排行榜，大功告成！虽然与2100分还有一点微差，不过这个高分几乎无人能及了。至于具体还能怎么完善，那就要看大家自己各展才能了。

小编有话说：

也许在看到本文时，因开心网改变规则此方法可能会失效，不过学习Fiddler检测网络数据包的技巧还是很有用的。

(上海/曹肖宁) CF [XF10]

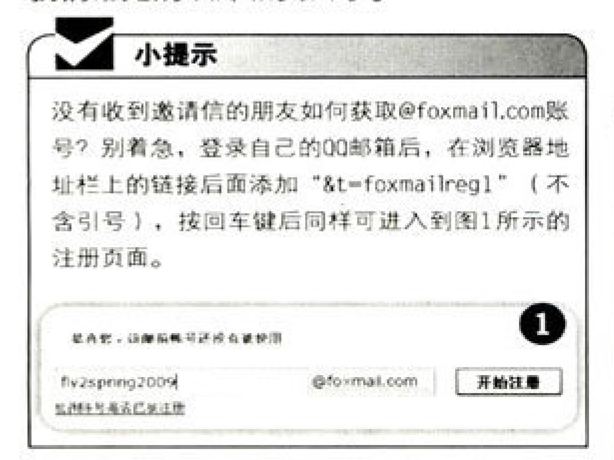
在QQ音乐设置的“常规”项中勾选（启动时）“自动打开歌词”及“自动播放歌曲”，每次启动QQ音乐将会自动播放音乐及显示歌词。



QQ邮箱多的不仅仅是一个名字

这天当我像往常一样打开QQ邮箱的时候，发现一封来自QQ邮箱管理员的邀请信。原来QQ邮箱增加了“一邮多名”服务，也就是一个邮箱拥有两个“名字”，比如：yy_hb71@qq.com和yy_hb@foxmail.com。

点击邀请信中的“开始注册”链接，进入@foxmail.com账号注册页面，如图1所示填写申请的账号名，可以先点击下面的“检测账号是否已被注册”，如果还没被抢注，那就赶紧点击“开始注册”按钮按向导提示注册吧。成功后将提示你的邮箱容量升级到2倍，账号保留期延长到2年（2年不登录则该账号将被冻结）。最后点击“开始使用”即可进入我们常见的QQ邮箱页面了。



小提示

没有收到邀请信的朋友如何获取@foxmail.com账号？别着急，登录自己的QQ邮箱后，在浏览器地址栏上的链接后面添加“&t=foxmailreg1”（不含引号），按回车键后同样可进入到图1所示的注册页面。

1

实战1：按需选择不同邮箱名

单击页面上的“写信”链接进入写信页面，在如图2所示，填写好常规的邮件内容后，可以在页面上选择你的发信账号。一般给亲朋好友发信选择@qq.com账号比较亲切，而如果是商务场合则选用@foxmail.com账号显得比较正规。最后点击“发送”就可以了。



2

实战2：发一个迷人的明信片

以前我们介绍过用QQ邮箱发送音视频邮件，实际上还可以用它轻松发送漂亮的明信片（或贺卡）。点击邮箱上方的“明信片”，如图3所示，先在右侧选择一个模板，然后可以添加上自己的祝福文字，拖动通过左上角的滑钮，可以缩放背景图片及调整图片位置。

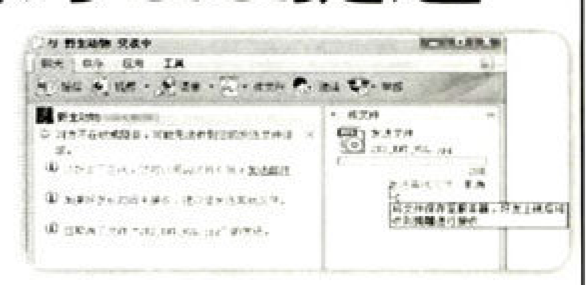


3

如果没有合适的背景图片，还可以使用新增的“拍照”功能自拍一张作为背景。接好摄像头后，点击“拍照”，将弹出Adobe Flash Player设置窗口，选择“允许”项，然后调整好摄像头位置，连续点击“拍照”、“确定”就可以啦，够酷的吧。**(武汉/杨志祥)** CF [XF11]

妙用离线传输为QQ提速

大家一定有过给QQ好友传输文件时却发现速度很慢的经历，这是由于电信、联通（网通已经并入联通）南北问题造成的。不过，我有一个很巧妙的办法来解决这个问题：我们只要先叫对方好友隐身（或下线），然后我们把文件发给他，并单击“发送离线文件”项（见图），一会儿文件就会传输完成（速度很快）。之后，好友上线就会收到提示消息，再直接下载即可，而且速度同样很快。**(文/江北书生)** CF [XF12]



小提示

离线文件发送是会员的专利，不过QQ2009已经将此功能对非会员开放了，普通QQ用户现在也可以免费使用离线文件传送。不过比起会员来，每天允许传输的文件大小有所限制。

QQ2008里的复活节彩蛋

好多软件中都包含有一些隐含内容或功能，往往通过特别事件（如按某几个组合键）触发，俗称软件的复活节彩蛋，现在大家普遍使用的QQ2008，也有一些这样的彩蛋，它们就是QQ2008中隐含的一些特殊表情。现在，打开任意一位好友的聊天窗口，然后分别输入以下的字符（千万别忘了前面的英文“/”符号），就会让这些隐藏表情显形了：

/密码保护就是不被看不被盗
/我顶你个肺
/鲜果你不是一个人
/RPWT
/有意义就是好好活，好好活就是做有意义的事
/09牛人非你莫鼠
/过春节
/新春佳节
/我是会员我最初很最强大

(文/张伟龙) CF [XF13]

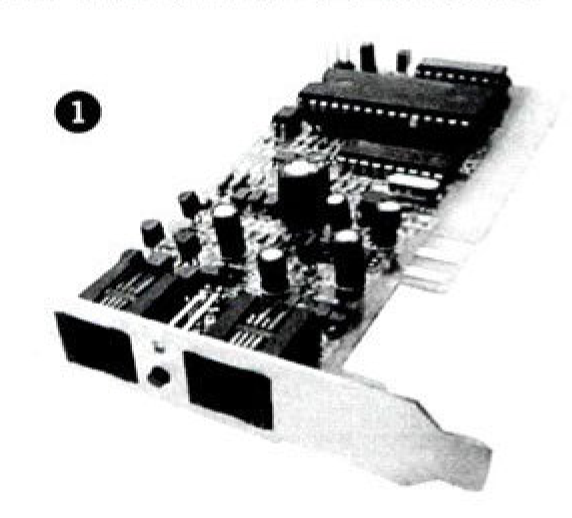


一波三折，白领小李的非浪漫假期

短假接长假，一年中的假期还真不少。不过今年的五一小长假，白领小李着实经历了一些小波折：他正在家陪MM的时候，老板突然打电话跟他急要一个文件。但是这个文件是在单位的电脑中的，难道要抛下MM“千里迢迢”回单位去取吗？别着急，让我们看看他如何巧妙应对的。

远程开机只需一个电话

小李首先想到的是通过网络从单位的电脑中获取文件，但这首先要解决远程开机的问题，只有打开单位的电脑，才有机会进行远程控制。单位放假没有人在，让谁来开机呢？小李想到放假前自己安装的网络人电脑控制器，这回可以派上用场了。



网络人电脑控制器是一种通过拨打电话实现远程开/关机的电脑启动设备，用户可在各地通过拨打手机或固定电话号码对安装有网络人电脑控制器的电脑进行远程开/关机操作。如图1所示，是网络人电脑控制器的固话版，关闭电脑电源，将它插在主板PCI插槽上，再按照说明接好各种接线并将电话与控制器相连即可。

以后需要远程开机时，可拨打连接有网络人电脑控制器的电话号码，默认等待15秒之后，控制器自动摘机，进入启动平台，语音提示：“欢迎登录网络人电脑启动平台，请输入密码，按#号结束。”。输入登录密码（初始密码为：123456），接下来会提示“开机请按1#，关机请按2#，修改响铃时间请按3#，修改登录密码请按4#，强行关机请按5#，退出请挂机。”按提示操作就可以了。

小提示

★如果修改登录密码后忘记了，可按下网络人电脑控制器后面的复位键不放，5秒后将恢复到出厂设置，登录密码又变回123456。

★请慎用关机操作（2#和5#），这相当于直接手工按下电脑机箱上的开机按键进行强行关机，容易引起电脑故障，建议大家利用远程控制软件进行正常关机。

★因为涉及到开机箱插卡连线等操作，所以一定要请电脑有经验的人帮忙设置和调试。

远程控制巧取文件

远程开机之后，要想取得电脑上的文件，还需要远程控制软件来帮忙。网络人也提供了免费的远程控制软件。

网络人（Netman）小档案
软件大小：707KB
软件授权：免费版
运行环境：Windows 9x/NT/2000/XP/2003
下载地址：http://www.newhua.com/soft/14811.htm

运行软件，单击软件主界面中的“免费注册”按钮，在打开的页面中按照提示进行注册。然后执行“选项→会员登录”命令，使用注册的用户名进行登录，登录时需要设置控制密码，默认为123456（可以修改）。注意：要将网络人软件设置为随系统而自启动，这样通过远程开机后，软件会自动登录到网络人服务器，方便我们远程控制。

在家里的电脑上也安装网络人软件并注册，启动后，可以看到“本机”下面的“本机IP”栏就是新注册的用户名。在“远程IP”右侧输入单位电脑上注册的用户名及密码，然后单击“连接”按钮（见图2）。

稍等片刻，就可以看到连接成功的提示了，最终连接成功的效果和Windows系统自带的“远程桌面连接”效果类似（见图3），这时就可以远程控制连接上的电脑，运行其上的应用程序，进行存取文件操作等。

就这样，小李足不出户，完成了老板交代的任务，继续开始他美满幸福的假期了。

实例扩展：远程开机免费方案

如果你是单位的网管，具有管理网络的最高权限，不用添加硬件，也可以通过软件以“二级跳”的方式实现远程开机和远程控制。

第1跳：单位的个人电脑虽然是关闭了，但是单位的WEB服务器是一直开启的。可以预先在WEB服务器上安装远程控制软件，如上面介绍的网络人软件。





登录http://www.verify-email.org，输入E-mail地址，可验证此E-mail是不是有效的邮箱地址。

安装运行，并注册免费用户名和密码登录。同样在家里的电脑中也安装运行网络人软件，并连接到单位服务器上的网络人软件，以获取对服务器的控制权。

第2跳： 接着再开启自己的电脑就非常简单了，因为局域网内部远程开机工具太多了，这里推荐小巧免费的NetWaker，可从http://www.newhua.com/soft/39874.htm中下载。

在WEB服务器上运行安装好的NetWaker，然后在软件主界面中输入自己电脑的MAC地址，单击“发送开机信号”按钮（见图4），软件提示开机信号发送成功后，该台局域网内的电脑便被远程开启了。只要达到了远程开机的目的，剩下的想要获取它上面的文件自然手到擒来，大家也可参考前面的方法。



小提示

★获取网卡MAC地址的方法为，执行CMD命令进入命令提示符窗口，然后再执行ipconfig /all命令，Physical Address右侧所对应的便是网卡的MAC地址。

★远程开机，需要主板的支持，进入CMOS设置（有些人喜欢称为BIOS设置）后，进入“Power Management Setup”（电源管理设置）项，然后找到“Resume by Ring/LAN”（通过网络恢复）、“Wake Up On LAN”（通过网络唤醒）等类似的设置选项后，将其设置为On（开）或Enable（激活）即可。

【Just Do It】

很多主板还支持“猫”（modem）唤醒功能，如果家里有废弃不用的猫，可将其连接到电脑上，并在CMOS中将类似Modem Ring Resume（通过调制解调器恢复）的项设置为On或Enable，这样还可以通过电话远程开机，有条件的朋友可以尝试一下。

小编有话说：

不管哪种远程控制软件，多多少少会有一些安全问题，所以如没有必要，应尽量少用。(文/张兆元 李云峰) CF [XF14]

傲游3，双“核”浏览器

傲游又推出新版本，新版的傲游3（下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200910/mx3.0.0.103cn.rar）给我们带来的最大惊喜，就是它同时具备了Webkit和IE这两个内核，成为一个双“核”浏览器。这样，我们既可享受极速浏览的快感，又不用担心网页的兼容性了。

小知识：浏览器内核

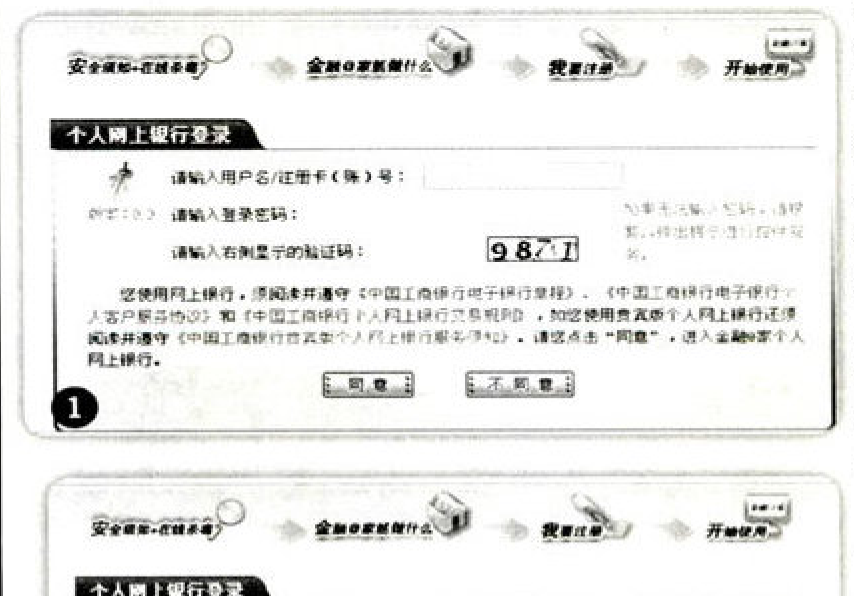
浏览器最重要的部分是Rendering Engine（解释引擎），即我们一般所说的浏览器内核，它主要负责对网页语法的解释（如HTML、JavaScript等），并渲染（显示）网页。不同浏览器内核对网页编写语法的解释不尽相同，这就导致同一网页在不同浏览器中显示效果略有不同的原因。微软的IE因为与Windows捆绑，网站开发者首先要考虑到它，所以IE的兼容性是最好的，但是它的性能却相当一般。与之相比，WebKit包含独有的网页引擎WebCore和脚本引擎JavaScriptCore，打开网页的速度极快。不过WebKit（及其他非IE内核）的兼容性不如IE，在使用网银、淘宝等网站时，我们还是得启动IE（或插件）才能正常使用。

另外，除IE和WebKit外，浏览器内核阵营中有名的还有Gecko（Firefox所用）、Presto（Opera所用）等。

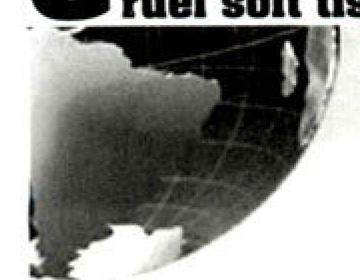
实战：双核浏览，无级变速

对于普通网页来说，傲游3会自动采用极速浏览模式，由于此时采用的是高效的Webkit核心，浏览网页的速度比平时快很多。而当在另一个标签中打开工商银行的网站时，在极速模式下不能正常使用，具体表现就是无法显示密码框。一般遇到不能使用极速模式的网页时，傲游3会自动切换成兼容模式，如果没能自动切换，可点击地址框右侧的“极速模式”进行手动切换，这样网上银行功能又恢复正常了。如图1所示为极速模式下网银页面，图2则为兼容模式下网银页面。

除了网页兼容性，为避免因为某一个网页标签假死而引起整个浏览器崩溃，傲游3还采用了多进程技术。当傲游3运行时，会启动Maxthon.exe、MxCore.exe、MxResMgr.exe等多个进程，其中Maxthon.exe是界面进程，MxCore则是浏览进程（如果同时打开极速模式与兼容模式页面，将会有两个MxCore进程），MxResMgr.exe则是管理进程。除了Maxthon.exe外，其他任意一个进程崩溃都不会导致整个傲游3崩溃，大大地提高了傲游的稳定性。而当某个标签假死或是崩溃后，只要点击出错页面中的“重新打开”又可将出错页面恢复如初。



傲游3在界面上也朝着简洁的方向发展，不过，目前只是测试版，诸如在线收藏夹等功能还没有内置，正式版让我们拭目以待。(文/daigua) CF [XF15]



I'M QQ ——英文QQ的中文攻略

讨厌QQ的越来越臃肿、讨厌QQ的广告、讨厌QQ的各种不实用的功能，许多人因此而选择了第三方的精简版QQ。但是第三方的QQ你敢用么？谁知道它有没有后门。其实，腾讯官方就有一个"精简"版，那就是英文QQ，没有广告，没有诸多华而不实的功能。但是英文版毕竟有很多不便之处，如何才能扬长避短呢？

英文版QQ何处寻

最新英文版QQ从哪下载？请打开网页http://im.qq.com/，点击右上方"I'M QQ Global"（全球化QQ）链接，再点击新页面中的Download按钮下载QQ2009英文版并安装。它的文件个头要比同版本的中文版小了近7MB。运行后，用自己的QQ号登录即可，使用方法与中文版一样。

小提示

如果你还没有QQ号（或者想要一个新的），可点击下载页面中的"Get a QQ ID"（获取QQ号），再在打开的新页面中点击"QQ ID"进入注册页面。填写相关的选项（带红色"*"号的为必填项），完成后点击Next（下一步），很快就能获得一个QQ号，比中文QQ号的申请方便多了，看来"国际友人"的待遇就是不一样（见图1）。



英文QQ穿上中文外衣

如果不仔细看的话，英文版QQ与中文版几无区别。但是进行具体操作时，会发现菜单、按钮文字都是英文的，多少有些不便。这里给大家提供一个超简便的汉化方法：

观察其他好友的中文版QQ2009的安装目录（或自己先安装一次中文版QQ2009），会发现其中AuI18N和I18N子文件夹中还有一个子文件夹，其中包含多个XML文件，它即是QQ的汉化文件。复制这些XML文件，在安装英文版QQ2009后，再用它们覆盖英文版QQ中对应的XML文件（见图2）。接下来再运行并登录英文版QQ，会发现它已经变成"中文版"了。



把"留洋"的QQ邮请箱回来

在用英文版QQ2009时，即使用上面的方法汉化过了，点击QQ邮箱链接，发现打开的还是英文版的QQ邮箱界面。这里有一个小技巧可以帮助你快速进入中文QQ邮箱：点击英文版QQ上的邮件图标登录英文QQ邮箱，这时会发现浏览器上的地址类似"http://m98.mail.qq.com/cgi-bin/frame_html?sid=...12345678,en_US"，只要将最后的"en_US"替换成"zh_CN"，再按回车键，就回到中文QQ邮箱了。**(文/流言)** CF [XF16]

小提示

★上面的方法虽然能将QQ邮箱切换到中文界面，但是功能方面还是有不少欠缺，如不能正常查看好友空间等。如果不仅仅是收发邮件，建议在浏览器中直接访问mail.qq.com，登录自己的QQ邮箱即可。

博客人气，是刷出来的

在这个全民皆"博"的时代，很多人都开通了自己的博客。但博客开通之初，博主肯定会为人气太低而苦恼。增加人气的根本之道是多发表好文章，但有没有小窍门可以快速增加人气呢？当然，下面就教大家做一个刷博客访问量的方法。请打开Windows记事本，输入以下内容，并保存为脚本文件IE.VBS。代码如下（懒得输入的同学可以去http://work.newhua.com/cfan/200909/ie.rar下载此脚本）：

```
on error resume next
do
set ie=CreateObject("InternetExplorer.Application")
ie.Visible=0
ie.Navigate "http://hi.baidu.com/loveee"
do until ie.Readystate=4
wscript.sleep 200
loop
wscript.sleep 1000
ie.Quit
wscript.sleep 1000*60*5
loop
```

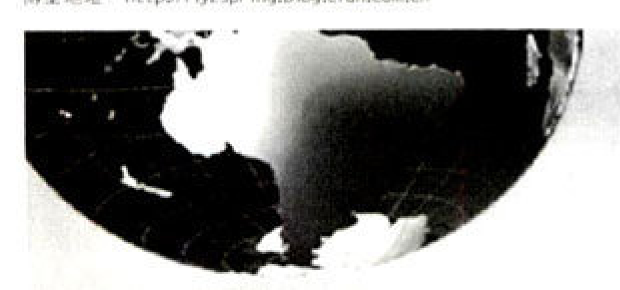
将代码中的http://hi.baidu.com/loveee换成自己的博客地址即可。另外，其中的1000*60*5为等待五分钟，你可以适当修改，但不宜太短，否则比较耗费系统资源。

双击运行此脚本，即可自动刷你的博客了。还可以将该脚本放到自启动项，这样开机联网即可开始刷新。要想终止这个VBS脚本的运行，可按Ctrl+Alt+Del键，切换到"进程"选项卡，选中Wscript.exe进程，结束它就可以了。

小编有话说：

网站流量，一般有PV、UV、IP三种计算方法。PV是Page View（页面浏览）的缩写，即页面浏览量或点击量，用户每次刷新即被计算一次。UV即Unique Visitor（独立访客），访问网站的一台电脑客户端为一个访客，00:00～24:00内相同的客户端只被计算一次。IP指独立IP数，00:00～24:00内相同IP地址中的所有点击，仅被计算一次。本文方法仅适合以PV计算流量的网站，比如小编在新浪、网易及搜狐博客上也做了尝试，方法有效。**(文/李文娟)** CF [XF17]

IE8浏览器中，按Ctrl+TAB/Ctrl+Shift+TAB键，可在选项卡之间快速切换。



听网

——闭着眼睛去冲浪

整天浏览网页，眼睛是不是很累了？那就闭上眼睛歇一会，让我们一起来听网吧。想学英语又不想花钱请老师？那就请个免费老师读出英文资料，让我们闭着眼睛练听力。

免费的英语听力培训老师

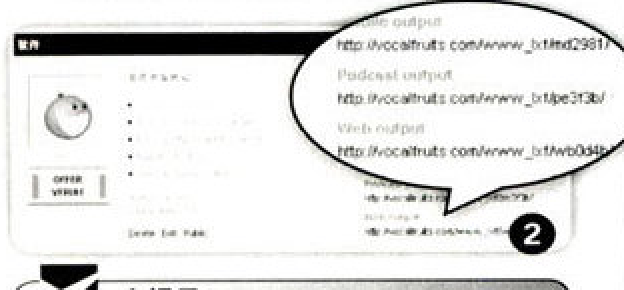
学习英语的朋友，一般会订阅一些英文相关的RSS及Email杂志。VocalFruits（发音水果）网站可以帮助将它们的内容读出来，我们就可以闭着眼睛练习听力了。

首先打开http://vocalfruits.com/，点击右上角Sign in（注册），按提示注册一个账户，很快会收到VocalFruits的确认邮件，点击其中的链接激活并自动登录到VocalFruits。

点击Create your vFruits（创建自己的水果），在接下来的页面中点击rss to voice（RSS转声音）进入设置页面，如图1所示，设置好RSS的订阅地址（Feed）、人声发音的类型（Voices）等，最后点击SAVE（保存）即可。



以后，任何时候登录VocalFruits，进入MY VFRUITS（我的水果），点击Web output（网页输入）下的链接（见图2），在新页面中，每条RSS信息前都会有一个播放按钮，点击即可听到朗读啦。



小提示

点击Mobile output（移动设备输出）下的链接，可以方便我们在手机上收听RSS。而点击Podcast output（播客输出），则可以将此RSS内容转换成有声的播客RSS订阅，并且在此订阅页面，还可以直接下载转换后的MP3文件。

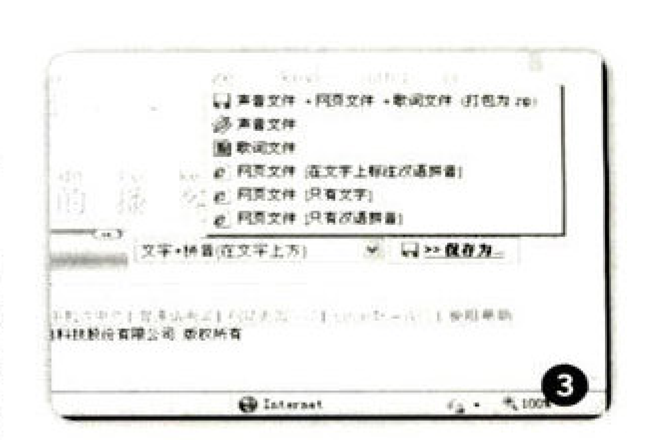
美妙中文在线听读

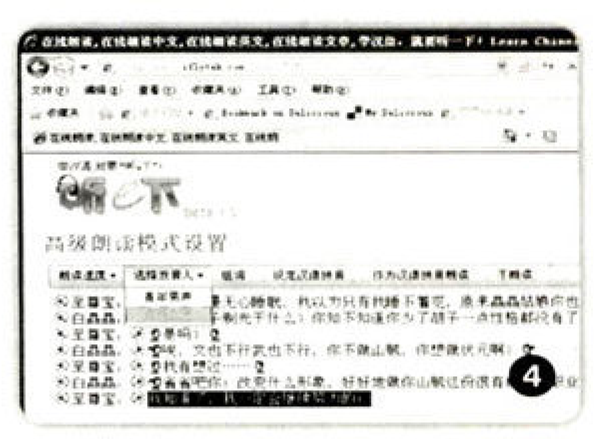
VocalFruits虽好，但不支持中文，还好有超强的科大迅飞在等着我们。打开http://ecl.iflytek.com/ListenToThis/，将网页上（或其他文档）的文字复制到输入框中，点击下面的“女声朗读”或“男声朗读”，即可听到优美的女声或男声朗读了，并且支持中英文混读。而且，科大讯飞会自动为中文注上汉语拼音（见图3）。

点击右下方“保存为”，选择“声音文件+网页文件+歌词文件”，可将文字及声音全部下载到本机中。如果将这些文字解压到MP3之类的移动设备上，即可像听歌曲一样边看文字边听朗读了。

★实例扩展：男女对白，一唱一和

科大迅飞还可以设置男女对话。点击“高级朗读模式”，选中需要男声阅读的文字，再点击“选择发音人→青年男声”，这时所选文字的前后会显示男士头像。同样方法，按需要将其他内容设置为男声或女声朗读。不需要朗读





的，选中后点击“不朗读”即可（见图4）。设置完毕，点击下方播放按钮朗读即可，声音同样可下载保存。**（文/流言）**

CF [XF18]

别打开！那个网页真的安全吗？

在网上遇到好玩好看的网络资源，忍不住就要和好友共享，最简单的共享方式是将网站的链接发送给对方，可以通过电子邮件、聊天软件等。但安全问题也随之而来，有很多钓鱼网站或木马病毒也借着网站链接大肆传播。当在QQ上发送网站链接时，腾讯会给出相应安全提示：绿色的对号表示安全，红色的叹号表示有风险。但如果不是从QQ中得到的网站链接，那么该如何判断它的安全性呢？可以试试Online Link Scan这个网站。

当收到一个网址链接之后，即登录Online Link Scan网站（http://onlinelinkscan.com/），在搜索框输入要检测的网址，再点击Scan Link（扫描链接），即可得出检测结果。OnlineLinkScan的检测结果比较全面，综合了PhisTank、AVG、SiteTruth、Google Safe Browsing等多重检测，最后给出综合结果（Overall result），如果综合结果是绿色的“This site is safe”（此网站安全），你就可以放心访问了。

除此之外，还有一个简单的方法来检测：将收到的不明网址链接复制，再打开http://www.google.com并以此网址为关键词搜索，一般第一条搜索结果即为此网址的链接，如果它是不安全的，Google将会显示此网站有风险的提示，此时就不要轻易打开它了。**（文/小新）**

CF [XF19]

CFan博墅美文，一键收藏

一直很喜欢CFan博墅的内容，各位博主的文章写得都很精彩，想收藏起来慢慢品味，但一直没找到支持收藏CFan博墅的工具。于是乎我就自制了一个简单的收藏工具，可以将CFan的文章下载到本地，留着以后慢慢品味。

有兴趣的朋友可以从http://work.newhua.com/cfan/200910/cfanblog.rar下载脚本。解压后，双击运行其中的cfanblog.vbs，输入CFan博墅的UID（即网址中uid后面的数字），点击“确定”，选择文件保存位置，即可下载相应的博墅文章了。要注意的是，下载可能有点慢，运行后不用管它，做其他的工作，再回来时就会发现指定的博墅文章已全部下载了。

因为代码有点长，这里挑其中一些有意思的代码稍作分析，以供大家参考：

```
on error resume next
u=inputbox("输入Cfan博墅UID","Cfan博墅收藏工具","11702")
Set ptt = createobject("shell.application").BrowseForFolder(0,"选择保存位置:",0)
path = ptt.self.path
createobject("scripting.filesystemobject").createfolder(path & "\cfan\")
```

这段代码，通过inputbox函数调用输入窗口，以便我们指定想要收集文章的具体博墅。接着通过createobject().BrowseForFolder()让我们确定文件保存位置，末一个createobject().createfolder()则是在指定目录下新建cfan子目录。

```
set xml = createobject("Microsoft.XMLHTTP")
xml.Open "GET",url,0
xml.Send()
s = zhuanghuan(xml.responsebody)
```

这一段是用来获取博客网页源文件的，最后一行中的zhuanghuan是一个自定义的转换函数，它的具体执行代码，见脚本文件的开始处。

```
set sGet = CreateObject("ADODB.Stream")
sGet.Mode = 3
sGet.Type = 1
sGet.Open()
sGet.Write xml.responsebody
sGet.SaveToFile n,2
```

在经过前面的地址分析、源文件获取之后，最后创建ADODB.Stream对象，并通过它的SaveToFile（保存到文件）方法保存网页。

这一脚本中，正则表达式起到了很大作用，不过这不是一两句话可以说清楚的。还好本刊2008年19期中有一个大专题《CFan小编选拔大赛》，对正则表达式有比较全面的介绍，大家可以参考。另外，本文作者还为百度空间定制了博文自动下载脚本，同样包含在上文提供的文件包中。**(文/于永玲)** CF [XF20]

MSN好友批量大挪移

由于现在许多大公司上班时间禁止聊QQ，因此公司的员工一般都使用MSN来和客户进行沟通。于是问题来了——添加客户为MSN好友时，必须单击MSN右上角的“显示菜单”按钮，选择“联系人→添加联系人”，打开“添加联系人”对话框，接着按照提示执行添加联系人的操作。但如果需要一次性添加多个客户的MSN，这样的操作就太麻烦了？下面就跟大家分享我的批量加MSN好友的技巧。

第一步：登录自己的MSN后，单击MSN主窗口右上角的“显示菜单”按钮，选择“联系人→保存即时消息联系人”，接着按照提示将一个扩展名为CTT的Messenger联系人配置文件保存到桌面，用Windows记事本打开此文件。

第二步：如图1所示，A处区域中的“<contact type="1">”和“</contact>”之间的内容就是自己的MSN好友的账户信息了（即邮箱地址，下同）。复制图1中A处所有的内容并在A处的末尾按下回车键，再根据自己所要添加的MSN好友数量的多少执行若干次粘贴操作（每次粘贴操作后必须按下回车键），最后将复制的那些行中的邮件地址信息替换为自己MSN好友的账户邮件信息。

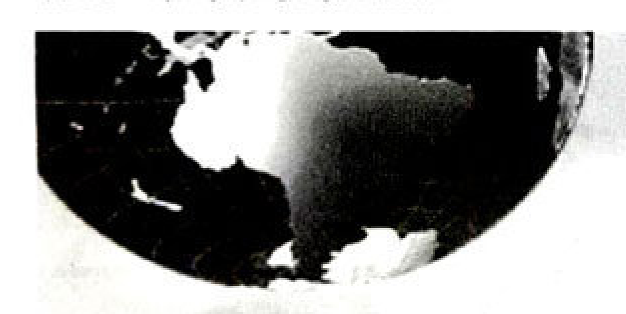


第三步：完成上述操作后，保存文件退出记事本。再次单击MSN主窗口上的“显示菜单”，选择“联系人→导入即时消息联系人”，导入刚刚修改过的Messenger联系人配置文件，这时就会弹出一个是否添加新联系人为自己的MSN好友的对话框（见图2）。点击“是”确认，即可以一次性完成多个MSN好友的添加工作了。



另外，按上面所说导出Messenger联系人配置文件保存，假如你以后要更换MSN账号了，也可以用此方法一次性导入原先所有的好友，够方便的吧。**(山东/闫华礼)** CF [XF21]

IE8浏览器中，按Ctrl+Q键，可以快速打开导航选项卡，即缩略图视图形式。



捂紧你的上网卡，同学你被“蹭”了

现在的学校里为了方便管理，一般安装的都是eCampus数字化校园。我因为泡在网上的时间比较长，上网卡里的费用很快就用完了，想借最好舍友的号用用又不好意思开口，于是乘他去吃饭并且还忘了断网的机会，我决定“蹭”网用用。

首先我点击“断开网络”按钮断网（见图1），接着点击“连接网络”，这时会弹出登录对话框，发现舍友的用户名和密码是默认保存的（见图2）。为了知道密码原文是什么，我打开“星号密码查看器”（试用下载：http://nj.onlinedown.net/soft/28712.htm）这个小软件，将光标移到星号密码上，这些密码便奇迹般“显形”了（见图3）。记下密码即可在自己的电脑上登录了（我们学校eCampus对同一个账号设置为最多可4台电脑同时在线）。

不过在eCampus后台管理页面还是可以查看到自己的上网记录（见图4），IP地址是随机分配的没关系，最重要的就是MAC地址了，它是识别用户的唯一方式。其实服务器获取用户MAC地址也是从本机的注册表里读出的，相当于用“ipconfing /all”命令查看。于是我先查看了舍友电脑的MAC地址，然后再通过“MAC地址修改器”（下载地址：http://nj.onlinedown.net/soft/62661.htm）软件，将我本机上的MAC地址修改成与其相同（见图5），这样我再蹭舍友的网就不着痕迹了。



后记：“蹭”别人的网毕竟是错误的行为，后来我还是选择向舍友坦白了一切，还好他没有生我气，并允许我继续“蹭”下去，条件是等我有钱的时候请他大吃一顿。

小提示

★也可以手动修改MAC地址：右击“本地连接”选择“属性”，点击“配置”按钮，接着在打开的对话框中点击“高级”选项卡，在“Network Address”项对应的“值”中输入MAC地址即可。注意：数值中间是没有“-”符号的。

小编有话说：

通过上面的实例可以看出，在公用场所使用电脑，最好不要使用“记住密码”等选项，很容易被别人窃取，慎之慎之。另外，上面算是利用了eCampus的一个漏洞，所以同样使用eCampus系统的同学，如果发现自己卡里余额异常，查看上网记录发现莫名其妙的登录时间，那就要小心是有人在“蹭”你的网了。

(南京/韩鹏) CF [XF22]

小抄速记

Slightly copies the shorthand

Q1 我经常要在网上和好友共享文件，可是很多文件存储网站并没有给出外链地址，好友下载很不方便，有没有什么共享文件好方法?

答：File2.ws网站提供将文件（包括图片、音乐文件，Word、PDF等各类文档，以及PHP源代码、HTML、视频、ZIP文件等）转化成公开的网页进行分享的服务。只要登录http://file2.ws/上传需要共享的文件，比如，上传一个名为winre.cmd的批处理，成功后将得到文件地址http://file2.ws/winre（网页还会显示出具体批处理代码）。将此地址共享给好友即可。

Q2 我一般通过国外网络硬盘存放文件，可是很多时候却无法访问网络硬盘，有没有什么办法解决这个问题?

答：http://www.uploadmirrors.com/提供将文件一次性上传到RapidShare.com（200mb）、MegaUpload.com（400mb）等12个常见网络硬盘（可以自定义勾选）。这样即使一个网络硬盘无法访问，还可以选择其他的网盘。

Q3 我是一个火狐浏览器新用户，听说火狐可以通过插件扩展很多功能，于是下载了很多插件，有没有快速安装插件的方法?

答：可以通过批处理方法批量安装插件。启动记事本程序新建批处理ff.bat（每个插件一行，插件先保存在d:\），运行该批处理即可快速安装插件。每行代码的形式如下所示：

```
"C:\Program Files\Mozilla Firefox\firefox.exe" -install-global-extension "d:\ding-0.8.4.xpi"
```

Q4 我的Gmail邮箱经常收到很多邮件，有时要下载某封邮件的附件，就得在众多邮件中费力地查找，有什么好方法快速找到指定附件?

答：可以借助Gmail搜索命令快速查找。比如，知道附件的名称是c.zip，登录Gmail后在搜索框输入“filename:c.zip”即可快速找到附件并下载。

Q5 在浏览一些网站时，我经常发现自己博客上的文章被他们任意转载，有什么方法可以快速搜索到转载自己文章的网站?

答：可以在博客文章中增加内链，比如在每个段落后面添加“XX文章来自http://www.abc.com”的链接。这样如果对方转载了，通过Google博客搜索就可以快速跟踪到这些页面。CF [XF23]

在IE8浏览器中，按Ctrl+W键关闭当前的选项卡，按Alt+F4键关闭所有选项卡。



新软物语
NEW SOFTWARE STORY

鼠标计程仪：想向你的老板炫耀一下你今天的工作量吗？想知道打两个小时WOW你的鼠标要移动多少距离吗？虽然无聊，但这个工具就是为了统计一下你的鼠标移动了多少米而发明的。下载地址：http://nj.onlinedown.net/soft/83200.htm

汇聊：从腾讯的年报告诉我们QQ用户是相当庞大的，我从所在的N多群中可以了解闲人是无数的，要在一个窗口里面解决掉所有的聊天问题，就用此软件。下载地址：http://www.imtab.cn/imtab.html

亦歌桌面版：据统计，大部分的QQ聊天基本靠手，为了让空闲出来的耳朵也干点事，就有了歌曲网站。无目标的随机听歌者肯定喜欢http://www.1g1g.com（亦歌），对于喜欢边聊天，同时浏览网页，又爱听歌的，那么“亦歌桌面版”绝对是王道选择。下载地址：http://hi.baidu.com/aaasoft/blog/item/85aaa3ec7d97fc2063d09f66.html

阿卢图片王：据小编了解，多数MM有换壁纸的习惯，为了更好地服务她们，建议GG们都备下一款可以下载图片的软件。这款软件号称使用了独创的WWP引擎，极为强大……下载地址：http://www.newhua.com/soft/84340.htm

音速启动：绝对老版的快速启动类软件，是很多朋友必装软件之一，它的出现能让你的桌面清凉不少，喜欢Show壁纸的兄弟别忘了它。下载地址：http://www.newhua.com/soft/1092.htm

CheatMaker（游戏修改器制作）：虽说连我家那个邻居那刚上学的孩子张口闭口就是OT、CD、MT等等。但现在单机版游戏大作还有很多，对于一些菜鸟来说要想玩爽了肯定需要一些外力的。下载地址：http://bbs.yslx.org.cn/bbs/forumdisplay.php?fid=55

读书宝：什么能给你钱和美女呢？古人已经告诉我们了——那就是“书”。最流行的看书方式如今是在线看，这就出来了专门在线看书的浏览器，有强大的导读、书箱管理等功能。下载地址：http://www.dushubao.com/

卓越食谱管理：猪是怎么胖的呢？当然是营养好，所以我们吃饭也要有营养。当你不知道怎么吃的时候，可以看看“卓越食谱管理”。下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/50104.htm

OX163 plus 网络图片下载器：能够下载新版网易相册相片中的高档软件，它还能顺便下载其他几个相册中的照片。下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/76657.htm

DiskGenius：刚刚升级过的DiskGenius开始支持2TB以上的硬盘，并且在找到已删除的分区后，可以进行转换类型，以及逻辑分区与主分区的转换等等。下载地址：http://www.diskman.cc/

Rubber Ducky：鸭子、小鱼、水草……这几样东西可以让你一眼看出是什么拖慢了你的系统，它就是这么强大，记得给你的小MM安装好，这样她也能搞定一些电脑小问题了。下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200910/RubberDuckychs.rar

Windows 7的一站式驱动安装：驱动精灵 2009 B1

我最烦的就是安装驱动，买硬件时送的光盘，里面的驱动太老，又不是每个厂家都能提供在线更新驱动的功能，又要找，又要判断硬件型号，那是极为头痛的事。驱动精灵能很好地解决这问题。

在新版本的驱动精灵中，它不仅很好地支持了笔记本电脑，而且还支持Windows 7系统。

运行软件，还可以看到新增的“完全更新”功能，利用这个功能，可以使用厂商提供在驱动中的很多功能。

下载地址：http://www.drivergenius.com/

预防职业病，从小处做起：Hi, Eddy



这款软件是用来辅助预防鼠标手、键盘手和眼疲劳而设计出来的，通过鼠标的各种操作，来完成以前需要用键盘的操作。

软件的功能极多，比如你可以在屏幕最上方按右键调出“任务管理器”。可以右击系统托盘图标，选择“关于”后，查看软件的使用说明。

下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200910/Eddy.rar CF [XF24]

新版的搜狗浏览器1.2版增加了“公网访问教育网站点加速”的功能，能够明显提升访问速度。下载地址：http://ie.sogou.com/



网络中航行 你装IP雷达了吗？

海军阅兵式让我们大饱眼福，威武的军舰上最醒目的就是那高高的雷达了。军舰要在广阔的海平面上顺利航行或者作战，雷达必不可少。这也让我们想到了自己的电脑，浩瀚的互联网上，危机四伏，除了具备杀毒软件和防火墙这些防御武器外，我们还要装上监控电脑网络行为的雷达，大松正是考虑到这一点，为我们开发了IP雷达这款软件，你随时可以检阅电脑的网络行为。

大松

专业：计算机应用
职业：软件开发
毕业时间：1993年
软件作品：IP雷达、硬盘坏道检测
个人博客：http://blog.sina.com.cn/ipradar

IP雷达

开发语言：VC
软件性质：免费软件
支持平台：Windows 2000/XP/2003/Vista
下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/81314.htm

上手难度、设置难度、资源占用、特优表现、广告加载
C指数：85

一个爱好 以身试法

我们听过好多软件开发者的故事，在表面上好似每个成功者的微笑都是一样的，但每个人又都有着自己的故事。一天，大松在家里的电脑上用网上银行，但他要先确定自己的电脑是安全的才行啊！找了好多工具，都无法让他确定自己的电脑没有中毒。于是他就打算写一个程序，记录机器上所有的网络活动，看看没有可疑的网络访问。刚开始软件都没有图形化界面，就是打在屏幕上和写在日志文件里。写完后，他觉得还比较有用，就在2009年2月19日把软件发布在了天空软件站，IP雷达的名字瞬时被大家传诵。其实他从2008年7月开始写软件，10月份软件就运行得很好了，不过这应验了软件行业的80/20法则（完成80％的功能只需要你20％的精力，但完成另外20％却要花掉你80％的精力）。他为了达到软件的规划目标，4个月后才正式发布。

一个软件 三年积累

或许在很多人眼里，做软件开发的人懂编程，自己做个软件很是水到渠成。其实不然，原因还不仅仅在于软件定位不同。大松谈到，开发一个工具软件，不是简单的编程，会用到好多好多知识。最关键的自然是有自己独特的想法，然后马上动手实践，然后是坚持，再坚持。有很多东西都需要自己边干边学。做一个完整的软件，需要各方面的知识，如果只在一方面精通，很难独立做一个好软件，有些人在公司可以做得很好，但真要自己独立做，就会发现很多知识还很欠缺。所以有想法的程序员很多，但真正自己做出好东西的却很少。例如，有人会写算法，但不会做界面，有人数据库很精通，但网络编程却不太行，而任何一个地方卡住都会影响整个软件。大松回忆说“现在才明白，要做一个好软件，不是说会就行的，需要比较深入的实践。虽然写程序只用了半年，但感觉基本用尽了近3年的技术积累。就拿界面来说吧，以前他曾想为女儿写一个游戏，在软件界面方面做了好多研究，后来游戏没做成，反而很多技术都用在了开发IP雷达上。”

装雷达 看“雷达” 电脑防护有高招

相信很多人都开始安装“雷达”了吧，初看上去或许没有什么特殊，或者很多术语过于专业，其实很多奥秘都藏在其中，一起来揭开吧！

电脑实时体检

看自己是否中了木马，只需单击“TCP流量”标签，看列表中是否有自己不熟悉的程序在发送和接收数据包。另外，如果自己没有收发邮件，但IP雷达显示有邮件在发送（看TCP标签下的远程端口是否是Email端口），就要留意了（有些盗号木马，在得到信息后，一般会通过邮件把这些账户信息发送出去）

查找好友位置

对于MSN，只要给对方发一个附件或者对方给你发（稍微大一点，比如一个图片），对方一旦接收，通过看TCP标签下最后传输时间和对应的程序，那一行的IP地址就是对方的。对于QQ，在UDP标签下看。

检测流量

把IP雷达放在服务器（Web服务器或Email服务器等）上运行，通过看状态栏独立IP数量，就可以知道你的服务器每天都有多少独立IP访问量。看状态栏中的字节数和数据包数据，如果数据包多，而字节流量不大，则你的服务器流量可能不正常，可能存在网络攻击行为。

封杀BT下载

对于网管来说，封杀BT下载是很常见的事，这事IP雷达也能帮忙。通过IP雷达可以查看到迅雷的广告数据都是存放在sandai.net这个域名上，于是上路由把这个网址给禁了。广告少了一部分，但你会发现BT也下载不了了！其实迅雷所有的资源服务器也用sandai.net这个域名，把这个网址禁用后也就无法通过点对点的方式下载了，但是又不影响普通下载方式，轻松封杀BT。

小提示：IP雷达的三个技巧

1.单击软件上方的仪表，就会进入各种数据的仪表显示界面。
2.因为软件没有“刷新”按钮，只要点击一下标签（TCP、UDP等）就会刷新一次当前表格中的数据。
3.在“远程IP详细信息”窗口中任何位置双击鼠标左键，就可以查看到该行的具体信息。

CF [XF25]

点将台

你喜欢哪款工具软件呢？你想知道它是如何开发的吗？你想让开发者自己揭秘软件的使用秘籍吗？把你的需求告诉给小白吧（发邮件到ruanj@cfan.com.cn）！你指定软件，我来采访，他来揭秘。(本刊记者/白斌)

本期点将成功的读者：石凯 太阳草 等

电脑安全黑名单

第一漏洞

Microsoft PowerPoint畸形文件解析代码执行漏洞

漏洞描述：近期微软公布了针对Microsoft PowerPoint软件的漏洞缺陷，网络上随即出现了多个利用此漏洞的病毒程序。在被安全公司发现的病毒文件中，黑客利用PowerPoint在解析特制的PPT文件时可能会导致访问内存中的无效对象，从而允许用户计算机执行任意代码。

临时解决方案：

1.使用Microsoft Office文件阻断策略以防止打开未知或不可信任来源的PPT、PPS。

（需安装MOICE，下载地址：http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=zh-cn&FamilyID=941b3470-3ae9-4aee-8f43-c6bb74cd1466）

2.可使用以下注册表脚本（下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200910/pptfh.rar）为Office 2003设置文件阻断策略：

3.调整PowerPoint中"工具→宏→安全性→安全级"，将调整策略为中级。

4.调整PowerPoint中"工具→宏→安全性→可靠发行商"，取消对"信任所有安装的加载项和模板"的勾选。

第一病毒

"天使鱼"病毒变种

当此病毒运行后，动态加载系统DLL文件msvcrt.dll，该DLL是标准的微软C运行库文件，创建线程、遍历进程查找多种杀毒软件(AD)主动防御模块，强行退出线程，并利用Adobe Flash Player SWF文件漏洞、MS08-067等微软漏洞执行代码提升进程操作权限，衍生病毒驱动文件到%System32\drivers\目录下，命名为infor.sys、tesafe.sys，该驱动文件删除部分安全软件服务，终止部分安全软件进程，恢复SSDT躲避杀软主动查杀，创建病毒驱动设备名为：\\.\infor、\\.\tesafe，删除本地hosts文件，并重新创建一个hosts文件，劫持大量域名地址，添加病毒注册表服务，衍生病毒文件fsrtdf.exe到临时目录下，调用函数打开衍生的病毒文件，获取磁盘启动器类型，遍历目录查找所有后缀是EXE的目录并却是非系统盘的可执行文件，释放大量usp10.dll文件，病毒运行完后删除自身。

传播方式：WEB页面、IFRAME弹窗、外挂等。

中毒现象：当病毒运行后大多杀毒软件防火墙自动关闭现象，并在重新启动计算机后提示msvcrt.dll文件损坏，开机速度明显变慢。

解决方案：

1.在安全模式下强行删除病毒衍生的文件

%System32%\drivers\etc\hosts

%System32%\drivers\infor.sys

%System32%\drivers\tesafe.sys

%Windir%\Fonts\System32.exe

%Documents and Settings%\当前所在用户\Local Settings\Temp\fsrtdf.exe

2.删除病毒添加的注册表项

将[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Services]下的tesafe删除

3.更新MS09-002、MS08-067、Adobe Flash Player SWF文件漏洞补丁、联众世界GLIEDown2.dll ActiveX控件溢出漏洞补丁。

4.瑞星、江民等杀毒软件防火墙需要重新安装。CF [XF26]

启动项管理也能变成杀毒利器

前段时间，瑞星"云安全"系统截获了一个病毒，该病毒运行以后会弹出一个界面，"推销"的是一款Virus Remover 2009的"安全软件"，如果点击进去，将会继续被骗购买该杀毒软件。下面我们就来介绍一下，如何使用瑞星卡卡上网安全助手6.0处理这个病毒。

第一步：通过瑞星卡卡安全助手高级工具里的启动项管理，可以看到病毒的启动项（见图1），先禁止该启动项（去掉前面的钩），然后选择那条启动项，右键单击，打开所在文件夹，删除该文件夹，如果无法删除，需要重启电脑后删除。

第二步：在"启动项管理"中点击"全部"，之后会出现比较多的扫描项。在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon]中发现了一个危险程序（见图2）。由于该项是_00C开头的，并且位置是Winlogon，一般情况下这个启动项下面都是系统相关的启动项，所以，当有正常的程序利用这里启动时，非常可疑。



小提示

在"启动项管理"中还有很多非常实用的功能。

1.查看或隐藏"微软签名项目"，在启动项中会有很多内容，包括正常软件、系统的和病毒程序的。这样在过滤时，就可以把系统相关项目隐藏起来，查看起来一目了然。

2.对一个项目不能确认是否正常或是否为病毒时，可以把鼠标放在该项上方，卡卡会自动弹出一个扩展框，里面会显示出该文件的注册表位置、文件名、文件路径、文件大小、MD5值、安全级别和厂商信息。如果仍然无法确认，还可以直接将该文件提交给瑞星公司进行分析，分析后，会在框中显示相应的结果。

查看该项的文件属性，发现位置是在C:\windows\system32\目录下，将该项取消。最后，可疑项目全部取消后，重新启动电脑，之前"推销"的界面已经不再出现了。（瑞星安全工程师/唐威）CF [XF27]

瑞星全功能安全软件 RISING Internet Security 2009

新版瑞星卡卡6.0增强了木马下载拦截、木马行为判断和拦截和自动在线诊断三大反木马功能。



全都不来电！如何帮浩方向杀软“争宠”

笔者平时喜欢用浩方电竞平台（以下简称浩方）联机玩CS游戏。前两天更换了NOD32杀毒软件。杀毒软件运行还不错，但在玩游戏时出现了问题：打开浩方后发现游戏服务器后面“速度”一栏显示“NO PING”，双击进入服务器，启动CS以后无法刷新出服务器。网上一搜，现在浩方也还常和杀毒软件有冲突啊！哎呀，杀毒软件对浩方不来电了，怎么办啊！喜欢浩方，就帮它争宠吧！

实例1 重回NOD32怀抱

笔者以为是浩方软件出现了故障，于是彻底卸载重装后问题依旧。由于以前用小红伞杀毒软件时没有出现问题，而换过杀毒软件后却出现了这种情况。于是笔者手动将杀毒软件关闭，结果浩方恢复正常。运行实时监控后又出现了相同故障。于是可以确定NOD32和浩方有冲突。

显然笔者不能为了玩游戏而卸载杀毒软件。于是就进入杀毒软件设置界面寻找解决方法，希望能通过设置解决这个问题。笔者发现，该杀毒软件拥有HTTP扫描功能，能够对经过WEB浏览器的数据进行扫描。对于浩方这类会连网发送数据的软件，杀毒软件会自动将其加入列表，大概是杀毒软件在扫描时拦截了某些重要数据导致浩方出现故障。好在杀毒软件在设置中通过提供“叉号”选项来提高兼容性。于是笔者将Gameclient.exe项前打叉（见图1），点击“确定”退出。再打开浩方，PING值就能正常显示了，启动CS也能刷新出很多服务器。



当浩方出现类似故障时，不仅杀毒软件可能与之出现冲突，有时防火墙软件也有可能因为设置错误而拦截数据导致浩方错误。所以出现故障时不仅从浩方本身入手，也要检查防火墙和杀毒软件的设置。希望各位读者能够举一反三，对软件的类似故障进行解决。

实例2 讨好卡巴三兄弟

在安装了卡巴斯基后，浩方可能会出现无法运行的情况，这种现象从卡巴斯基6.0版开始就有，卡巴斯基2009的解决方法不难。

只要打开卡巴斯基，在主界面的底端会看到“已授控的应用程序”项，点击进入设置界面。在“应用程序”列表中找到[HOLDFAST ONLINE INFORMATION TECHNOLOGY]项并将其展开，直接将“浩方电竞平台Setup”项（浩方的游戏组件安装服务）及“浩方电竞平台”这两项后面的所有权限设置为“对勾”状态，最后单击“确定”按钮保存设置即可。这样设置后，浩方就可以正常运行了（见图2）。

(文/Tonylee 赵开代) CF [XF28]

小提示

在运行浩方过程中，经常与一些安全类工具冲突，除了在安全工具上动手脚外，还可以通过将浩方的工作模式设置为兼容模式来避免冲突：在浩方游戏大厅中点击“设置”，选择“游戏设置”，将“启动游戏模式设置”设置为“特殊模式”（见图3）。

“提前亮” 一眼看出闪盘是否带毒





闪盘中毒的解决方法有很多，但最终还是需要根据不同的病毒提供不同的解决方法，在这之前我们最需要知道的闪盘是否已经中毒了，这有什么方法呢？我们都知道中毒的闪盘常会多出一个Autorun.inf文件和病毒文件，我们就可以从这来做文章了。

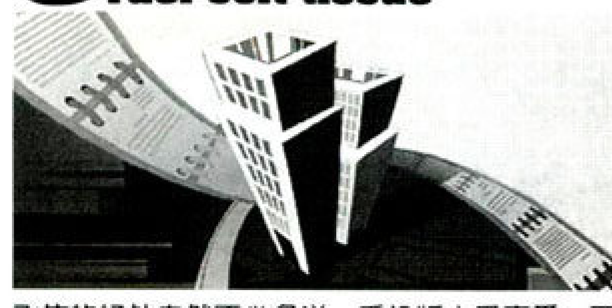
第一步： 首先在闪盘根目录下新建一个Autorun.inf文件，双击该文件，输入如下内容：

```
[Autorun]
icon=hs.ico
```

保存文件。

第二步： 选择一个喜欢的ICO格式的图标文件（不会制作的可以随便在桌面找个快捷方式图标，右键单击，从“属性→快捷方式→更改图标→浏览”找到这种格式的图标），把它放在闪盘根目录，并将名字改为hs.ico。这样，正常情况下，当我们插入闪盘的时候，资源管理器里就会显示那个图标了（见题图）。而当发现闪盘不显示图标时，就要小心了，赶紧先扫描一下，因为这表明原来的Autorun.inf被修改了，这样就破坏了icon=hs.ico这句，图标就没了，很可能被病毒修改的。当然也有可能是杀软或免疫工具把Autorun.inf给删了，但是现在这种情况越来越少了。此法不用免疫，却可以轻松从图标的有无来判断闪盘是否中毒，还可以DIY，是不是很棒啊？(云南/黄嵩) CF [XF29]

Realplay播放歌曲时，选中多个曲目，拖到Realplay，之后那个列表会自动生成，复制里面的内容多遍，就可以反复听歌曲。



管你啥皮肤，拼接你的手机飞信界面

飞信的好处自然不必多说，手机版大受喜爱，不过，如果你正苦于手机无法运行2.0和3.0版本的飞信，并且又觉得飞信1.0的界面比较简陋，那你就赶紧随我打造一个属于自己的飞信版本吧。

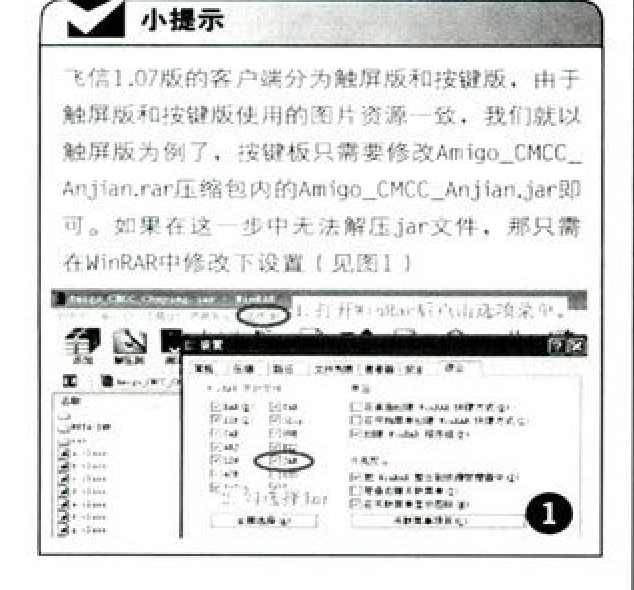
工具箱（下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200910/fx.rar）

1.Java飞信资源编辑器
2.飞信1.07客户端
3.PhotoShop等图片编辑工具
4.class汉化工具
5.WinRAR

第一步：首先将Amigo_CMCC_Chuping.rar和Java飞信资源编辑器解压缩，然后再将Amigo_CMCC_Chuping.jar解压缩，会看到res文件夹内有3个文件夹，分别对应128×160、176×220、240×320分辨率的手机。这里我们以240内的图片为例。打开240文件夹，将i.png复制到JTR.exe（Java飞信资源编辑器中）所在的文件夹内。运行JTR.exe，双击解压缩，这时文件夹内多出了几个图片和一个UnPack.Log日志文件。

小提示

飞信1.07版的客户端分为触屏版和按键版，由于触屏版和按键版使用的图片资源一致，我们就以触屏版为例了，按键板只需要修改Amigo_CMCC_Anjian.rar压缩包内的Amigo_CMCC_Anjian.jar即可。如果在这一步中无法解压jar文件，那只需在WinRAR中修改下设置（见图1）



第二步：将i1.png～i8.png这些图片拖入Photoshop中进行修改，或者在网上找一些图片替换掉i1.png内的小图标。修改完图片后，再次运行JTR.exe，将i1.png～i8.png的图片重命名为i_New.png，将i_New.png复制到res文件夹内的240文件夹内，并替换掉原来的i.png（将原始的i.png删除，并将i_New.png重命名为i.png），接着我们还可以为飞信添加我们自己的版本名称，使用记事本打开MANIFEST.MF文件，随意将其中的汉字部分修改为你喜欢的，并保存文件。

小提示

其中i1.png包含了飞信任务栏的图片；i2.png是数字以及状态图片，可以选择性地修改；i3.png是任务栏背景，i4.png是顶部选项卡图片，i5.png是载入时候的动画（两个图片切换实现动画效果），由于许多手机不支持大于200KB的程序，而且程序的大小直接影响启动和运行的速度，介于此，我们将i5.png替换为一张空白的图片，i6.png是飞信载入时显示的标题图片，i7.png为聊天背景面板，对于i7.png，由于我们要实现全屏展示，i7.png的分辨率我们要调整到240x300（300是由：手机垂直分辨率320-底部工具栏高度20得到，工具箱中提供了3个240×320分辨率的和一个128×160分辨率的）。i8.png为任务栏文字图片。

第三步：打开class汉化工具将class文件内的一些中文替换为我们自己想要的文字并保存，如果你觉得飞信默认的icon不能满足你的审美需求，你可以找一张图片将它也替换掉。最后到了封装的时候，为了进一步减小客户端的大小，将其他分辨率的图片资源删除。返回解压缩后的主文件夹将所有的class文件以及res文件夹，icon.png，META-INF全部选中，右键使用WinRAR，添加到压缩文件夹，压缩的文件格式设置为ZIP，并将压缩文件名改为Amigo_CMCC_Chuping.jar，点击确定，属于你的私人版飞信便打造好了（见图2，笔者随意修改后的版本）。（文/soulteary）CF[XF30]

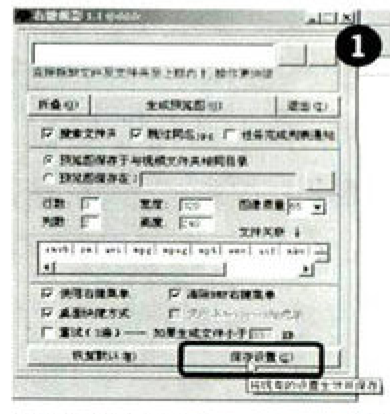


一键生成视频预览图

在一些视频下载或者在线观看网站里，我们常常会看到在页面里提供有视频的预览图，类似连环画的形式。这种情况下，我们可以通过这些预览图，对影片的整体内容有一个大致轮廓上的了解。对于喜欢上传视频或者喜欢写影评的人来说再方便不过了，这要如何生成呢？一键足矣！

第一步：首先运行“右键截影”（下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200910/yjjy.rar），软件会弹出“右键菜单设置”提示，大致是提醒如何设置的，点击“确定”。进入软件操作界面，点击“设置”，默认情况下，软件里已经预置好了可以识别的视频格式以及预览图生成的数量及长宽像素等必要的项目，点击“保存设置”让其设置生效（见图1）。

第二步：保存设置后，“右键截图”项目会自动嵌入右键菜单，并且桌面上也会生成“右键截影”的快捷图标，一切相关链接完成自动化。现在，在欲生成预览图的视频上点击右键，选择菜单内容“★制作预览图”。默认情况下生成的预览图就在视频的相同目录下，呵呵，打开看下，是不是已经轻松生成了？（重庆/陈佳）CF[XF31]





小提示

“右键截影”除了有右键生成预览图的特色功能外，也可以直接将视频拖到软件界面，再点击“生成预览图”亦可达到相同的目的（见图2）。另外，如果你在使用快播播放器，打开视频文件，依次单击“文件→截取缩略图”就可以生成一张由几幅图组成的大图。

在IE的地址栏输入：javalert(文档.lastModified)可以得到网页的更新日期。



优化安全都搞定 新版超级兔子显神威

使用了超级兔子2009 04版没多久，笔者就在一个偶然的机会知道了新版本超级兔子9.0又要推出了，以人为本的速度还真快，那还等什么，于是下载、使用9.0的Beta版，看看有什么新功能吧！

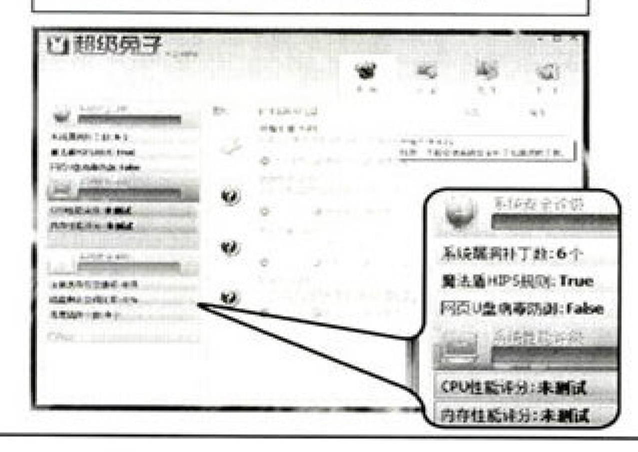
评分、优化一条龙

虽然旧版超级兔子中已经有系统评分功能，不过以往只提供了系统性能的评测，这样未免太过于单调，不够全面。新版增加了不少功能，使用也很简单，无论是想打补丁还是洁净系统，直接点击就可以了。

打开超级兔子软件，依次启动右上方“系统”里的“硬件天使→硬件评测→开始测试”，启动系统性能安全的评级方式，系统安全级别如系统漏洞补丁数、魔法盾是否启用、CPU性能分数、内存性能分数等都会出现在软件的左侧（见图），简单直观。点击上方“优化→清理天使→启动”，注册表存在的空值项、磁盘剩余空间的大小等功能都会出现，选中合适的选项后，依次单击“进行清理→下一步→完成”，就可以完成优化，简单方便。

小提示

新版界面与以前完全不同，不过，超级兔子各项功能还是很好地保留了下来。新版超级兔子主要分为两大板块，即系统评分、系统安全优化。界面的左边是系统评分选项，系统安全优化则分列在界面的右上角，界面中间显示的是系统安全优化的子菜单。更加清新明快。另外，新版超级兔子加入了“软件菜单”功能，其中一些免费、安全又实用的软件，让用户能够用得放心。



密码保护无需寻觅

随着盗号木马的猖獗，现在很多人都开始担心起自己的QQ和网游账号，下载个好用的密码保护软件变得很有必要，而有超级兔子就不用再另寻他软了，依次点击上方“安全→密保天使”，点击“下载”按钮，在应用程序对象里面选择“下一步→完成”。密保天使就开始采用驱动级的保护方式对计算机内的所有执行程序进行监控。它可以预防网页木马和盗号钩子，阻止其对个人密码信息进行窃取。CF [XF32]

小抄速记

Slightly copies the shorthand

Q1 如何录制网上直播的比赛？

答：对于录制来说，可以采用很多屏幕录制软件，目前QQ2009正式版中就提供了视频录制功能，而在视频客户端中很少有可以直接录制的，PPMate的话还是可以的，在频道列表中记下要录制的节目的时间，然后在菜单中依次点击“工具→定时录制”，选择好节目和时间后，就可以自动开始录制节目了。其实在http://www.cctv5.com.cn中可以看到很多体育节目的录像，没必要自己录制。

Q2 看电影时，哪个播放器可以将画面无限放大？

答：很多播放器软件都提供了画面的调整功能，进行1倍、2倍等倍数的放大，不过最大也只是全屏了。最方便放大的是快播（下载地址：http://www.qvod.com/）播放器，播放影片时，按住Ctrl键，然后按住鼠标左键划框，就可以放大选中的画面部分。按住Ctrl键，双击画面即可恢复原状。

Q3 如何快速找到目录文件？

答：一般我们都会切换到英文模式下，通过文件首字母来定位文件，其实即使你在使用拼音输入法，直接输入你要找的文件名字，回车后即可定位到该文件。

Q4 如何用完美卸载监控软件安装？

答：安装软件之前提前运行完美卸载，单击“安装监视”按钮，打开“选择监视范围”窗口。如果只是在一个磁盘中安装软件，可以自己指定一个分区进行监视，然后单击“指定监视”按钮。这样监视时速度快，占用资源少。

Q5 超级兔子和金山清理专家能否一起安装？

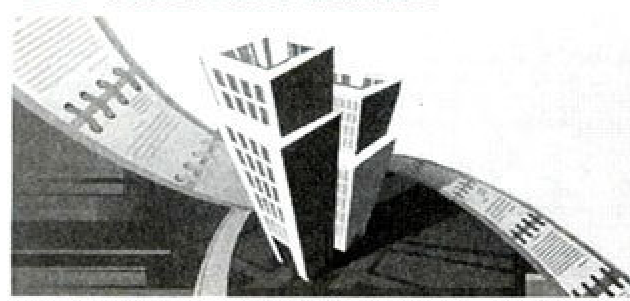
答：是可以的，超级兔子和金山清理专家都是系统辅助类工具软件，不是杀毒软件，是可以同时安装的，功能上略有差别，目前超级兔子集成的工具比较多，涉及电脑优化、管理和维护，而金山清理专家主要侧重于电脑安全维护方面。

Q6 用驱动精灵下载的驱动是完整版的吗？

答：以前驱动只是单纯的硬件驱动，现在很多厂家都提供了很多控制软件，加了控制软件的就是所谓的完整版驱动了。使用驱动精灵2009的话，可以看到“完全更新”选项，这里提供的就是完整版的驱动。

Q7 如何把几张图片合并到一起？

答：如果要求不高的话，直接打开画图软件，依次单击“编辑→粘贴来源”，打开要合并的一个图片，并拖动到合适的位置，然后再用同样的方法打开其他图片，拖动到合适的位置就好了，最后保存即可。CF [XF33]



莫肢解，“大”块头咱“大”用

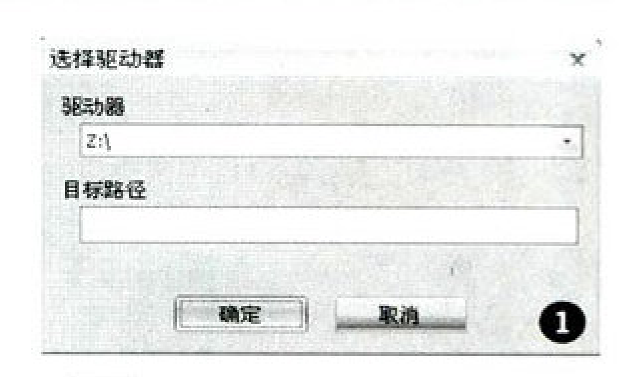
我们从网络上下载回来的大块头文件，如音乐专辑、动漫作品、光盘镜像文件等，下载回来后往往需要肢解——解压缩后才能使用。将这些大块头解压成N多小文件，不但会浪费时间而且也不利于后期的管理，对于这些大块头，我们能否不肢解，而直接调遣、使用其中的文件呢？

实例1：专辑不分家，听啥就有啥

小M喜欢情歌对唱，让我帮她下载了一个“2009流行发烧-极品对唱”专辑，下载回来的是一个WinRAR压缩包。正当我欲解压缩用千千静听播放的时候，小M抛给我一个难道，能不能不解压直接播放呀？解压后音乐太乱，要是再不小心删了某首，岂不心疼得要死？

第一步：下载并安装WinMount3（下载地址：http://cn.winmount.com/），在下载回来的“2009流行发烧-极品对唱”压缩包上单击右键，选择“Mount至…”命令，然后在弹出是否转换提示时，选择“否”，接下来选择一个合适的盘符（见图1，一般按默认即可）后单击“确定”。

第二步：这时，在资源管理器中就会出现一个Z盘，这是WinMount3虚拟出来的，其中的内容正是“2009流行发烧-极品对唱”压缩包中的音乐文件。现在打开千千静听，直接把Z盘目录下的文件拖到千千静听的播放列表中就可以了，非常方便。对于其他专辑，同样选择“Mount至…”就会自动加载到Z盘了。



1

小提示

这种方式为很多千千静听迷提供了不解压直接播放的方法，而喜欢Foobar 2000的朋友，可以直接使用Foobar 2000播放压缩包中的文件，Foobar 2000能够识别并直接播放压缩包中的文件。另外，以前杂志介绍过的Airplay也可以直接播放压缩包里的音频。

实例2：漫画任浏览，有锁也白瞎

我儿子特喜爱看漫画，最近想看“火影忍者”，从网上下载回来，发现竟然是一个带锁的压缩包，看了一下其中共有100052个文件之多。解压后这么多文件，年幼的小儿不但容易弄乱顺序还容易损坏文件。经过认真思考，我用ComicsViewer为小儿量身定做了一套看漫画的方案，可以直接浏览压缩包中的动漫作品，哪怕是加了密码的压缩包也可以轻松使用。

下载并运行ComicsViewer 1.40（下载地址：http://www.newhua.com/soft/12610.htm），选择“文件→打开文件”，ComicsViewer会检测到压缩包设置有密码，并弹出要求输入密码的提示框，按提示输入密码并单击“添加”按钮（见图2）。现在就可以欣赏漫画了，以后直接打开压缩包可以看漫画了，既不会向硬盘释放临时文件，也避免了反复输入密码的麻烦。为使小儿使用方便，我拖动ComicsViewer将其放入开始菜单的“启动”组中，让其随Windows启动而启动，这下就方便多了。



2

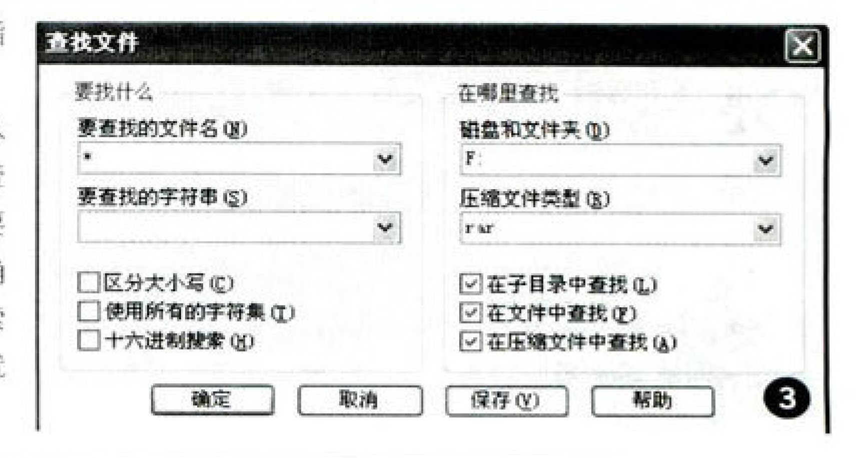
小提示

ACDSee也可以直接浏览压缩包中的图片文件，但在浏览漫画方面没有ComicsViewer灵活，也无法存储密码。

实例3：打破搜索限制，压缩包也能搜索

N久前请朋友用数码相机照了张证件照，效果还不错，为节约磁盘空间，我将众多的数码照片压缩生成了多个压缩包。近日，自学考试结束，学校要求交证件照片，我却怎么也翻不着，面对N多个压缩包，难道要一一解压后再搜索？非也。

首先打开WinRAR，依次单击“工具→查找文件”，然后在弹出对话框的“磁盘和文件夹”下指定搜索目录（见图3），“压缩文件类型”中输入“RAR”，然后在“要查找的字符串”中输入要查找的关键字，单击“确定”，WinRAR就开始搜索了，一会你要找的文件就出来了。



3

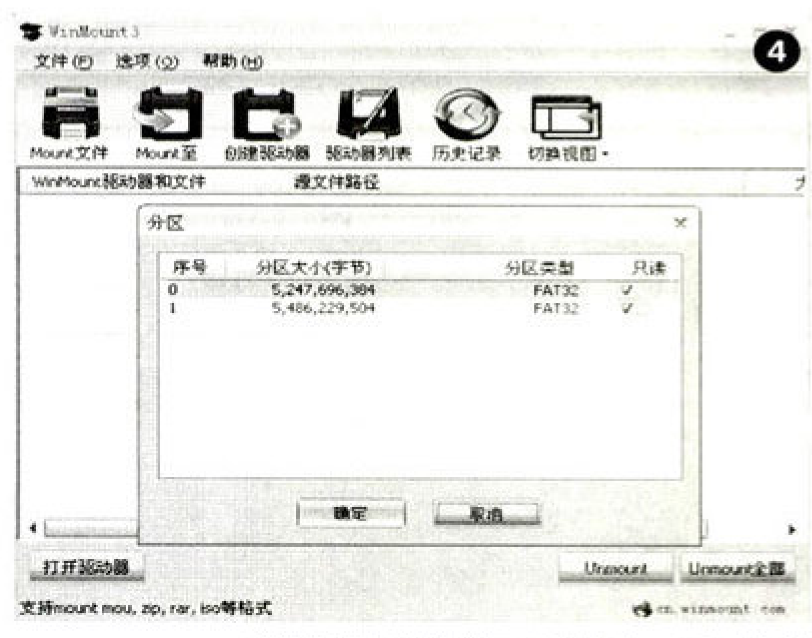
使用QQ在群里聊天时，如果不喜欢看到某个人的发言，可以单击聊天窗口中该人名字，选择“屏蔽此人发言”。

实例4：镜像变磁盘，缺啥就拿啥

虚拟机给我们带来了好多便利，试验软件、跑跑新系统，其乐无穷，有时随手也会把应用感受写起来，可谁知，一日VMware再也启动不起来了，费尽九牛二虎之力也无法修复，欲哭无泪，绝望透顶之即想到了WinMount，用它我轻松从这个大块头中找到了自己全部的文档。

> **小提示**
>
> ★对于硬盘小的朋友，WinMount还有一个应用，就是直接读取压缩包里的ISO文件，避免了刻盘或解压的麻烦，先用WinMount虚拟出一个盘，然后就可以直接用虚拟光驱软件调用镜像文件了。
>
> ★高清视频经常是几十个WinRAR的分卷压缩包，虽然这样保证了某一个压缩包下载出错不用重新下载全部资源，可要看电影的时候还是得把完整视频解压出来。麻烦事小，要是删掉了压缩包还不能保种可就不好了，怎么办？其实用WinMount，选择“Mount至新驱动器”，然后就可以直接观看了。需要注意的是WinMount使用“存储”方式分卷的压缩包性能很好（就是说没有对视频进行压缩运算，只是分割了），但对于真正压缩过的分卷压缩包则在Mount的过程中需要一个比较长的索引过程，观看的时候速度也有些影响。

第一步：启动WinMount，单击“Mount文件”按钮，利用弹出来的打开文件对话框打开VMware磁盘镜像文件，是一个扩展名为VMDK的文件。



第二步：打开后会弹出一个分区提示窗口，显示磁盘分区的类型和大小，单击“确定”按钮（见图4）。这时WinMount会自动挂载VMDK文件，并将VMDK显示于WinMount列表中，同时会弹出一个本地磁盘（Z:）窗口。这里显示的正是Windows 7中的内容。现在想怎么拷贝文档就怎么拷贝吧！（**山东省新泰一中/崔庆红**）**CF** [XF34]

工作+娱乐！自己DIY视频播放器

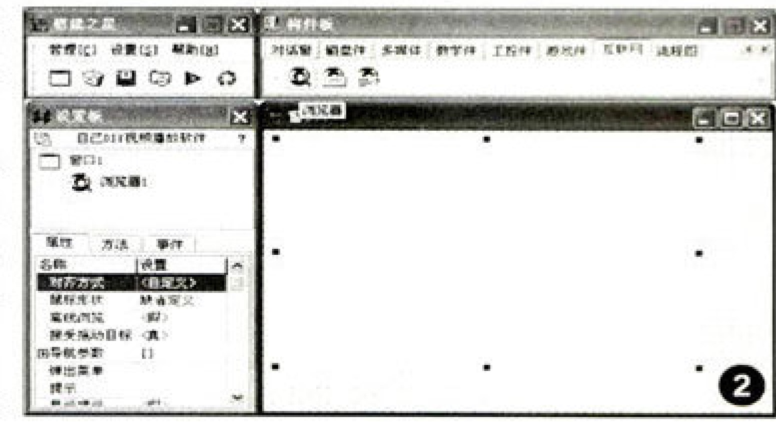
相信大家使用过不少如PPLive、QQLive、PPStream、UUSee等的网络直播点播软件。但是在诸如网络不佳、效果不好、广告太多的情况下，需要如何才能改变现状呢？利用56网等视频站点，我们可以DIY设计一款属于自己的视频播放器（具有不占网络、没有广告、置顶播放、自定义等功能），实现工作娱乐两不误，仅需用到搭建之星（下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/17779.htm）这款可视化编程软件。



第一步：我们启用搭建之星这款软件并新建一个项目（可自行命名）。在左侧的“属性面板”中，将“保持位置”设置为“真”（此步设置将把播放器置顶）。然后，我们在上方的“构件板”区域选择“互联网”选项卡，单击下属第一个“互联网”构件，将构件在可视化编辑区域“窗口1”中拉开（见图1）。

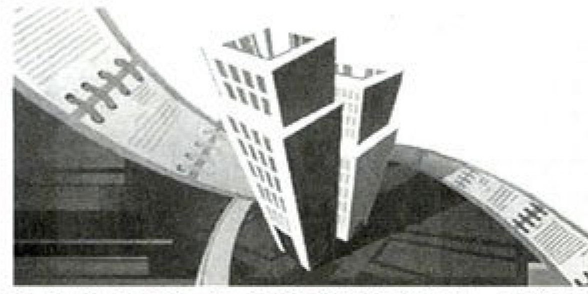
第二步：开始配置播放器的属性。登录56网（http://www.56.com），搜索某影片的专辑（注意：必须是专辑才可以选择集数，连续播放，最好选择“播放次数”最多的专辑），然后打开专辑，单击第一集（即第一个视频），将播放地址复制下来。返回搭建之星，单击已在“窗口1”上的“浏览器”构件，看到左侧的“属性面板”。单击“导航参数”前的“+”，下方出现“位置”属性设置项目，在该属性右侧空白格单击，出现“…”按钮。单击该按钮后，在输入框中粘贴播放专辑的地址。

第三步：下面进行大小调整的工作。单击搭建之星主控制面板（左上角）的“管理”下的“运行当前项目”，然后关闭测试窗口（此步仅为了显示56的播放页面）。返回编辑状态下，可以拉动窗口，拉动以及移动“浏览器”构件的位置（见图2）。这样基本就结束了设计的流程。



其他方面的功能诸如去掉关闭按钮等可以自行拓展。单击搭建之星主控制面板的“管理”下的“建立EXE文件”，然后单击“建立”即可完成。此时在第一步保存项目的位置，同步出现一个以EXE结尾的播放器文件，单击即可使用。**(福建/林家境)** **CF** [XF35]

播放器要播放MKV格式仅需安装相应的分离器插件即可。下载Matroska Pack Lite这个解码器后播放器就可以直接播放了。



人小“鬼”大：让系统搜索下岗吧

在外地出差的同事让我帮他传个文件，不过他却忘记了文件资料存放的确切位置，60GB的文档资料，我眼都晕了，还好，我有Everything（下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200909/sousuo.rar），一切迎刃而解，不信你瞧！

实例1：异地电脑照样搜

我按同事提示进行查找，却没有他要的文件，没有办法，只能请他自己来找一下了。通过Everything内置的HTTP、ETP/FTP服务器，文件交给同事自己搜吧！

点击菜单“工具→HTTP服务器”后，让同事登录自己电脑的公网IP，http://Ip，如果是自己测试可以直接输入http://localhost，当连接成功后，直接输入想要查找的东西就可以了（见图）。



小提示

它提供的FTP功能类似，但不具备搜索功能。Everything还提供了HTTP与FTP的端口、用户名、密码设定功能，在什么情况下都可以安心使用。另外要特别注意Everytning只适用于NTFS文件系统，不适合FAT32（转换说明：http://support.microsoft.com/kb/307881）。

实例2：放在手边经常用

同事体会到了这个软件的好处，喜欢得不得了，就让我告诉他是否可以把它放在手边，随时用，这不，把Total commander和Everything集成在一块就好了。

第一步：打开“Everything”安装文件夹中的Everything.ini文件，添加如下两行到文件末尾。

open_folder_command=$exec("ExternalFileManager.exe" "%1")

open_folder_path_command=$exec("ExternalFileManager.exe" "$parent(%1)")

第二步：把自己所要调用的文件管理器的完整路径名和文件名替换上两行中的ExternalFileManager.exe（对后面的参数一般不需要修改，如果不起作用，就阅读外部文件管理器的帮助，看是否需要其他的参数），最后重启“Everything”就可以了。（文/常雪斌）

CF [XF36]

桌面美女为你跳舞

对于大部分电脑用户来说，想必都喜欢在使用电脑的闲暇之余，听上几曲自己喜欢的歌曲来驱除疲劳，放松身心。有没有想过在听歌的同时，有个美女为你伴舞呢？还是真人秀呢！呵呵，看你“杏眼圆睁”的样子，想必是有兴趣喽。随笔者看来。

第一步：将Mp3 Dancer（下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200910/tw.rar）解压到合适的目录下，打开其中的“MP3Dancer主程序”文件夹，双击“更改目录”的注册表文件，然后运行就可以了。

第二步：右键单击任务栏图标，选择“选项”，在“音乐分析”一项中换用“波形输出声音”（见图1），当下面出现“声音已探测到”的提示后，则表示OK了，点击“确定”。当音乐响起时，Mp3 Dancer会先分析检测到的声音，然后就会有美女出来为你伴舞了，真人秀的伴舞感觉很不错哦（见图2）！



第三步：默认情况下只有一个舞蹈，想要更多的话，打开Mp3 Dancer完整版文件夹，将其中的舞蹈类型文件夹解压，把其中的INF文件和舞蹈名文件夹一起剪切到“MP3Dancer主程序”目录下，Mp3 Dancer就会自动识别出这些舞蹈人物了，在上一步的选项设置中的“舞蹈演员”一项中可以控制显示的人物。（重庆/陈佳）CF [XF37]



小提示

Mp3 Dancer会随声音的开启和关闭来启动和关闭“真人跳舞”，除此之外，我们还可手动在任务栏上的图标上右键单击，选择“跳舞”、“停止跳舞”来控制它，很人性化的。

安装最新版的360安全卫士后，在启动QQ时它会先检查有无键盘记录程序或者盗号木马，然后才出现登录窗口。

小抄速记
Slightly copies the shorthand

Q1 怎样把Excel表格转换为图片呢？

首先选中需要复制成图片的单元格区域，然后按住Shift键依次选择“编辑→复制图片”命令，接着弹出“复制图片”窗口，选择“图片”单选项后点击“确定”按钮，这时就将选定的表格区域复制成图片了。最后只需直接粘贴即可。

Q2 在Word中遇到不熟悉的单词或短语，怎样翻译最快？

选择需要翻译的文档内容，右击，执行“翻译”命令，然后将鼠标移动到单词或短语上方，按住Alt键并单击鼠标，翻译的结果马上在右侧映入眼帘。在Excel、PowerPoint等到组件中，都可通过执行“审阅——翻译”命令无障碍阅读。

Q3 怎样把Word中非Windows系统默认的字体随身带呢？

执行 “工具→选项”命令，打开“选项”对话框，点击“保存”标签，选中“嵌入TrueType字体”，这样就可以把创建此文档所用的TrueType字体与文档保存在一起，当在另一台电脑上打开此文档时，仍可用这些字体来查看和打印文档。

Q4 如何把PowerPoint发布到网上在线播放？

首先，在PowerPoint下制作好讲义文件。然后，点击“文件→另存为网页”命令，并在弹出的另存为对话框中点击“发布”按钮。在这个窗口中将讲义网页的各个参数详细设置一下，一切无误之后便可以点击“发布”按钮，导出讲义页面。最后，将导出的讲义页面发布到公司Web站点或者互联网上。

Q5 在Word中如何输入正确的“二○○二”？

选择“插入→日期和时间”命令，从中选择“二○○二年十二月”就可以了，至于日期和时间可以自行调整，这样就不会出现输入“二00二”或“二00二”的笑话了。

Q6 想要快速返回到前次的编辑位置，该怎么办？

在Word中可以跟踪最后三个编辑位置，按Shift+F5组合键，即可使光标在最后编辑过的三个位置间循环跳转。



Q7 怎样可以快速翻页到固定页？

按下鼠标左键不松开，滚动块上下拖动，滚动块旁边的提示框会显示页码和标题等信息，页面内容也会随之上下滚动，在使用PPT演示时很方便。（**广西/叶秋娟**）

CF [XF38]

教育部教育管理信息中心

北京师范大学 培训基地

北京师范大学培训基地是教育部专门设立的集培训和考试于一体的重点教育示范单位，由北师大科培中心承办，连续六年被教育部评为全国优秀培训机构，并荣获《中国计算机报》等多家媒体评选出的“教学质量满意奖”、“北京受欢迎的计算机学校荣誉奖”、“大众满意的教育机构奖”等各种殊荣，被誉为IT人才的梦工厂--计算机工程师的摇篮。

精品就业班

（一律提供住宿、安排实习、安置工作、签就业协议）

★J01-A 高级网络工程师
★J01-B JAVA软件工程师
★J01-C 影视动画设计师
★J01-D 装 饰 设 计 师
★J02-A 平 面 设 计 师
★J02-B 网 站 设 计 师
★J02-C .NET软件工程师
★J02-D 高级动画设计师

其它专业课程

办公和平面设计类 - 办公自动化、电脑美术、平面设计全科、艺术设计实战、商业设计实战、电子政务
网站设计类 - 静态网页设计、FLASH 动画设计、网站美工实战、网页特效编程、网站规划设计、ASP、高级网站设计全科
动画影视类 - 三维动画（初、中、高级）、影视高级特效专修、影视剪辑与特效合成、MAYA 影视动画、电视栏目包装、影视广告制作
系统和网络类 - 多媒体组装维修、网络基础、网络工程与综合布线、高级网络管理技术、网络安全服务器、Exchange 高级技术、SMS 高级技术、LINUX、CCNA、CCNP
WEB 开发与程序设计类 -SQL、JAVA 基础、JAVAWEB 编程、JAVAEE 企业开发、C#（基础、高级）、ASP.NET、软件工程与测试实战、ORACLE 数据库
环境艺术类 - CAD 辅助设计、3D 效果图（初级、高级）、装饰设计（专科、高级）、装饰设计手绘、装饰材料与室内设计工艺、建筑游历动画

助学大优惠火爆进行中！

高级认证（自备考场）

CCNA（CCNP）、MCSE+MCP+ISA、JAVA、ACCD、Oracle



就业老师对学生进行咨询指导



专业配备的影视机房



师大校园内科技楼教学区



平面设计师班学员毕业合影

地址：北京市海淀区新外大街19号北京师范大学科技楼0224

咨询热线：010-58802912 58802913 58802968 62202805（8：30~21：00，周六日不休）
教务值班：010-62202912
就业中心：010-58802887（9：00~17：30）
咨询QQ：100212081、100212082、100212083、100212084、100212080

北师大培训基地直属网站——中国科文教育资讯网www.itat.cn



3重惊喜全给你，超值￥398

送价值45元的微软时钟书签（《电脑爱好者》读者独家享有）

网络培训课程礼券：附赠价值￥400元的网络培训课程礼券，帮您迅速掌握使用技巧！

可供3台电脑使用：许可安装在3台电脑上，1人买3人用！

微软免费电话支持：尽享微软无限次免费电话支持，服务更贴心！

Microsoft Office 中文家庭和学生版 2007 限量促销版

Word　PowerPoint　Excel　OneNote

注：仅限安装一台电脑

￥199

送Microsoft短袖T恤衫（《电脑爱好者》读者独家享有）

Windows XP 简体中文家庭正版增值计划套装 (Windows XP Home Edition)

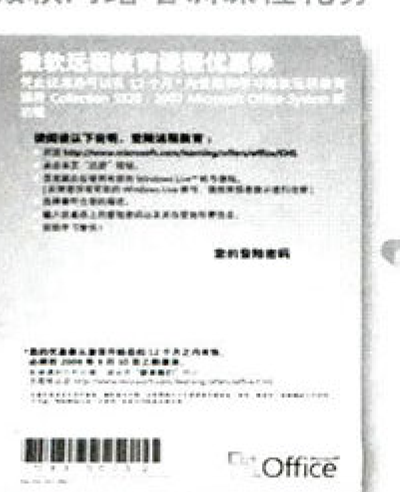
- 经济实惠
- 高速高性
- 安全更新
- 快速的使用体验

~~￥960~~

￥399

Windows Vista

微软网络培训课程礼券



微软网络培训课程



结业证书



轻松成为微软Office专家！

现在购买398元 Microsoft® Office中文家庭和学生版2007，即送微软网络培训课程礼券，完成互动课程后，可获微软认证之网络培训学时证书，轻松成为微软Office专家。

电脑爱好者
与微软公司强强合作
微软零售彩盒包产品家族
媒体独家销售



购买方法：

1.邮局汇款 地址：北京市123信箱，收款人：电脑爱好者杂志社，邮编:100036，根据你购买的产品，在汇款单附言注明"Office 199"，"Office 398"，"Windows XP"，"Windows Vista"，同时请留下联系电话。

2.网上商城订购：http://shop.cfan.com.cn

3.杂志社直接购买：北京市海淀区万寿路翠微中里16号3号楼4层

此活动的最终解释权归微软(中国)公司所有。Microsoft Office 中文家庭和学生版2007 建议零售价￥398 仅授权于个人用户，不得用于任何商业用途、任何非赢利或产生收入的业务活动或任何政府组织。为了保护您的合法权益，请您在购买时确认已知悉此详情。更多相关信息请登入微软Office零售网站http://www.microsoft.com/china/office/consumer/value/



WPS Office 2009之秘密武器 网络存储使用初探

WPS Office 2009新近发布，作为最大的功能亮点——高达1GB的免费网络存储空间，理所当然吸引了笔者的注意。下面就向大家详尽介绍WPS网络存储的来龙去脉和功能优势。

印象：免费的WPS网络存储空间

WPS提供了1GB的免费网络存储空间，对于绝大多数用户来讲足够用了。因为一般文档表格是几百KB，个人用户文档表格总容量平均只有几十MB。如果需要更大的空间，可以通过参与各种官方活动赚取。比如说，参与论坛活动、参与软件测试等，据说有用户获得了多达4倍的容量——4G的WPS免费网络存储空间。

不过，免费用户下载和上传限速100Kbps，一般的ADSL用户倒是足够了，不过如果单位用户，可能下载速度有点偏小。

印象：操作简便的WPS网络存储空间

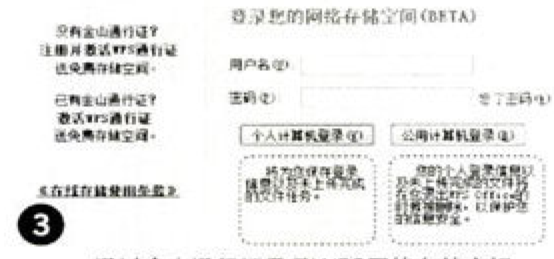
打开WPS文字2009，首先会显示的是一个“首页”频道，比传统的办公软件欢迎窗口多了很多元素，特别是右侧的历史文档列表很有实用意义，很多时候我们要手忙脚乱去文件夹里翻上好几层才能找到的最近编辑的文档，现在一目了然都列了出来（见图1）。

要连接WPS网络存储空间，点击“打开文件→网络文件”（见图2）。注意，第一次使用时需要填写WPS通行证（见图3）。

登录之后，感觉很亲切，因为WPS网络存储空间没有去刻意标新立异，整体感觉和Windows下的移动硬盘一样（见图4）。双击打开文件，可以用鼠标推拽放置文件，或者使用右键菜单按你的需要排列图标（见图5），甚至还带有回收站。另外更特别的一点是WPS设置了专用的草稿自动保存文件夹。



在WPS中打开网络文件

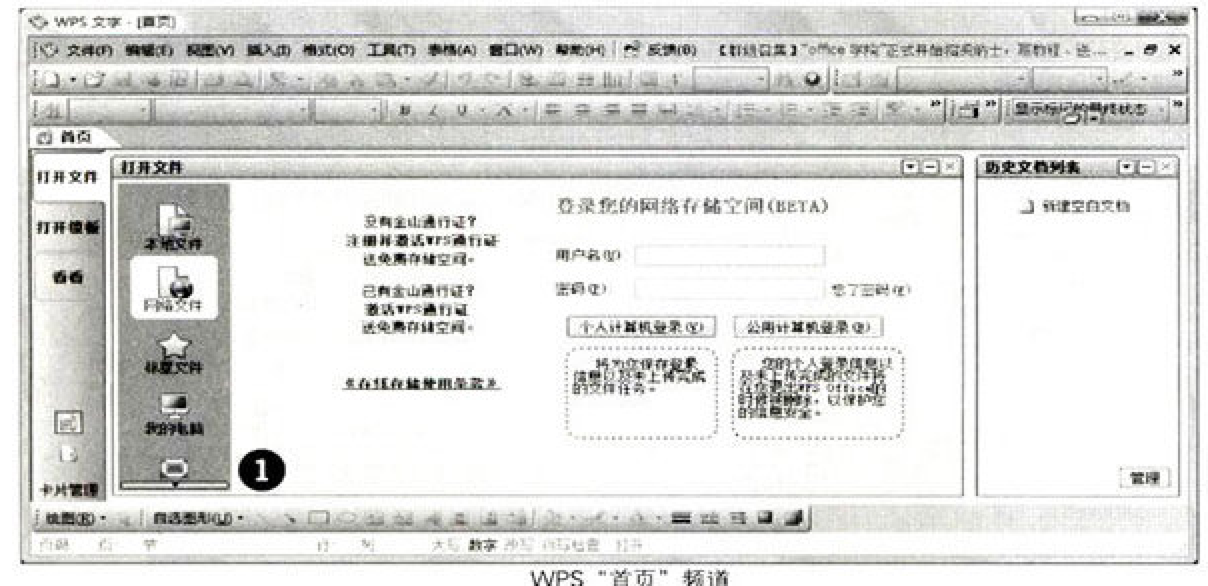


通过金山通行证登录WPS网络存储空间

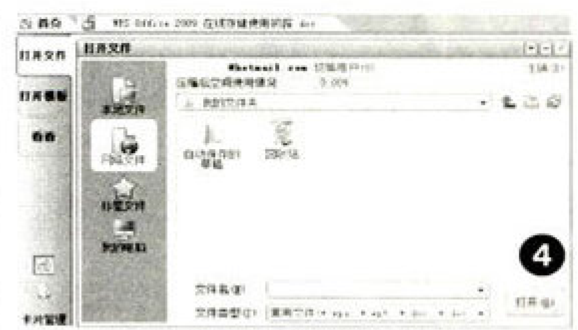
在WPS中，进行文件的上传很简单，和平常保存文件一样，只是在保存文件时，选择保存在网络空间的目录下即可。

而要将文件下载到本地也很简单，在如图4所示意的界面中，选中要下载的文件，点击右键“下载到本地”即可（见图6）。

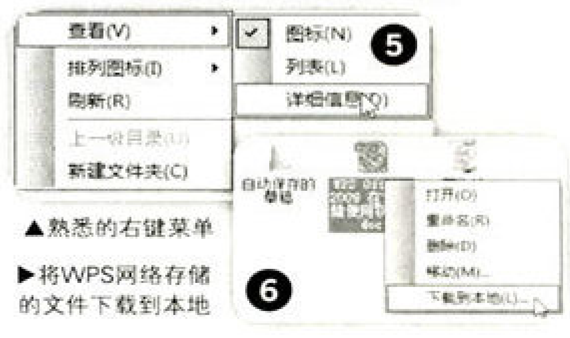
WPS Office 2009 网络存储功能的试用过程，可以说既新鲜又熟悉，虽然是第一次使用，但却毫无生疏之感，反而有种驾轻就熟的感觉。看来金山WPS在界面易用性方面下了不少功夫，让用户在使用网络存储时和本地存储一样，虽然实现起来并不容易。



WPS“首页”频道



▲WPS网络存储空间文件界面

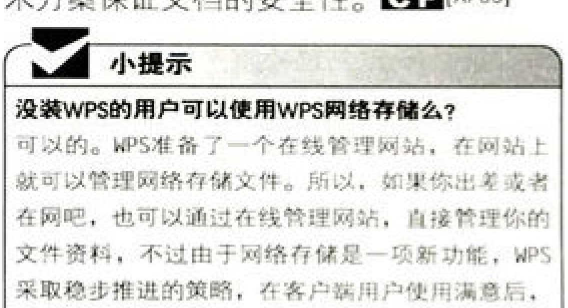


▲熟悉的右键菜单

▶将WPS网络存储的文件下载到本地

印象：安全的WPS网络存储空间

大家走注意到，需要注册通行证才能使用WPS网络存储，感觉会有些麻烦？不过用过一段时间后，感觉网络存储首先就是要安全可靠，笔者本人才可能放心地将日常文件存储在所谓的网络空间。据说金山WPS专门成立了加密技术研发团队，部署了WPS网络存储加密后台。而实现数据加密后，就需要引入了用户登录系统（即金山的通行证）。WPS为每个通行证划分出独立区域，用严密的技术方案保证文档的安全性。CF [XF39]



小提示

没装WPS的用户可以使用WPS网络存储么？

可以的。WPS准备了一个在线管理网站，在网站上就可以管理网络存储文件。所以，如果你出差或者在网吧，也可以通过在线管理网站，直接管理你的文件资料，不过由于网络存储是一项新功能，WPS采取稳步推进的策略，在客户端用户使用满意后，再正式开放在线管理网站。



数码照片型证件制作，就这么简单！

随着数码相机的普及，冲洗数码照片的价格也大幅下降，现在一张6寸照片冲洗价格也就0.35元左右。因此，越来越多的单位也把证件做成JPG的照片格式，送到数码店批量冲印，然后再裁剪做成一个员工挂牌，或者办公室、会议用的座位牌。数码冲印的照片不仅效果好、纸张结实、费用也低。如果自己有彩色打印机，也可以自己打印出来。

在制作照片时，许多人可能考虑用PhotoShop，可是有一天，我们学校需要将上千位学生照片和他们的班级信息制作成学生挂牌，每个学生的照片都要在PhotoShop中处理并制作成JPG格式的证照，那得我们信息科教研室的老师干多少日子啊？

有人可能考虑到用Word中的邮件合并，可Word只能做成文本型，不能送到数码店冲印，下面就以我们学校的学生校牌制作过程为例，来讲讲数码证件批量快速制作过程。

第一阶段 裁剪照片并制作信息名单

第一步：裁剪照片

首先用数码相机照下每位学生照片，然后用数码照片处理工具Picasa2（http://picasa.google.com/intl/zh-CN/）批量把照片裁成2寸大小。也可以使用"证照之星"（http://www.newhua.com/soft/49407.htm）等其他裁剪工具。

第二步：制作学生名单

每个学生照片按"学号.jpg"命名放到不同班级的文件夹中。然后到教务处拷贝学生名单信息，做成如图1的Excel电子表格。

其中：

"照片" E2表达式为："="f:\\校牌\8班\\"&D2"。

"底图" F2表达式为："=IF(C3="住","f:\\校牌\\校牌底图2.jpg","f:\\校牌\\校牌底图.jpg")"。

我们学校底图有两种，一种是非住校生的底图，文件名为"底图.jpg"，另一种是住校生的底图，文件名为"底图2.jpg"，底图可以在PhotoShop中先设计好。另外要注意照片与底图路径书写格式，然后分别向下填充，得到一个班级名单。

F8 fx =IF(C8="住","f:\\校牌\\校牌底图2.jpg","f:\\校牌\\校牌底图.

	A	B	C	D	E	F
1	学号	姓名	住校	AAAA	照片	底图
2	GZ06335	陈颖		1.JPG	f:\\校牌\8班\\1.JPG	f:\\校牌\\校牌底图.jpg
3	GZ06336	窦雨萌	住	2.jpg	f:\\校牌\8班\\2.jpg	f:\\校牌\\校牌底图2.
4	GZ06337	赵婷婷		3.JPG	f:\\校牌\8班\\3.JPG	f:\\校牌\\校牌底图.jpg

❶

第二阶段 批量制作证照

现在要做工作就是插入相应的底图，并把"照片"、"姓名"、"学号"放到底图上。这次我们要请出我们的秘密工具——Publisher。

> **小提示**
>
> Publisher是微软Office的一个组成部分，微软的定义是提供给企业，作为信息发布、营销、客户联络的设计解决方案，如制作新闻稿、小册子、海报、商业信函等，用它可以很轻松地应付企业所需要的专业设计工作。另外，Publisher还可以和其他Office组件实现方便的数据引用，使我们这个批量设计才得以实现。这里我们以常用的Publisher 2003为例，大家也可以选用最新版的Publisher 2007。

第一步:定义证件照尺寸

启动Publisher 2003，单击"空白书面出版物"创建空白出版物，选择"文件→页面设置"，在"版式"和"打印机和纸张"中都选择自定义页面纸张大小，大小设置为校牌需要的尺寸大小。单击"工具→邮件和目录合并→邮件和目录合并向导"，然后再单击左下角的"选取数据源"，正确选取学生名单电子表格。最后单击左下角"创建出版物"（见图2）。

第二步：插入照片

单击"底图"右边下拉小箭头，如图2中a所示，选择"插入为图片"。同样再选择如图2所示中"照片"，也以图片格式插入到页面中。



❷

第三步：插入学生信息

接下来，单击插入文本框（如图2中b所示），单击图中"姓名"和"学号"域，以文本形式分别插入到已建好的文本框中，这样做的目的是方便以后位置调整，因为文字在文本框中可方便拖到任意位置。

第四步：细节调整

右击"底图"、"照片"等，选择"叠放次序"，把底图放在下层，照片、文本框放在上层。现在单击左下角"预览出版物"，即可以预览到整个做好的校牌效果了。这时可以调整"姓名、学号"字体、颜色、大小以及"照片"的大小。

第五步：模板保存

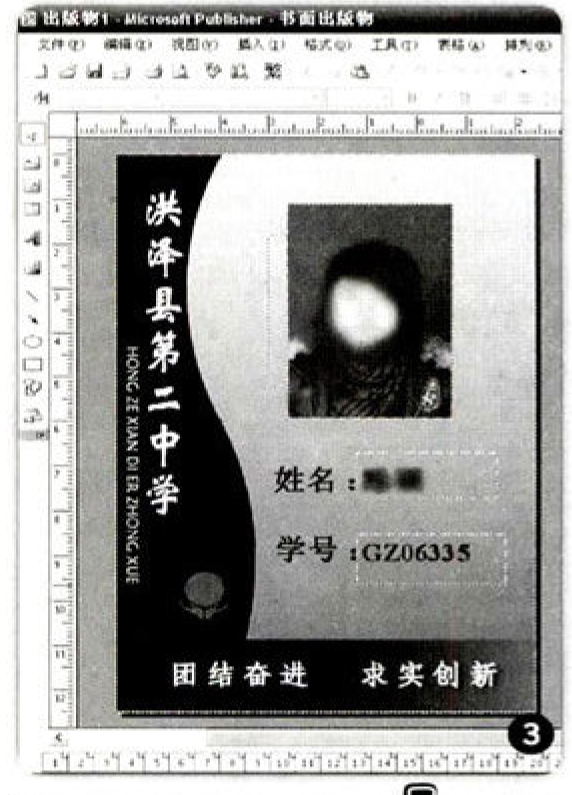
调整好后可以先保存一下这个文件，这就是我们做好的"模板"。保存目的是方便下次生成其他班级照片时再次调用。

切换到任一种汉字输入法按"Ctrl+."，按组合健"Shift+6"即可正确输入省略号"……"。

第三阶段 批量生成数码证照

第一步：批量生成

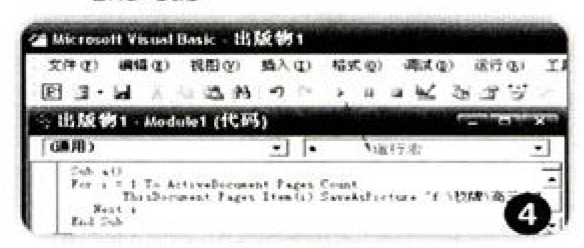
单击左下角“合并出版物”，再单击左上角的“创建出版物”生成一个新的文件（见图3），我们发现下面有许多页，每一页就是一个学生的校牌，Excel表格中有多少学生,就生成了多少页。



第二步：批量保存

下面就是把一页一页的内容保存为单个的照片文件，但一页一页保存，要浪费很长的时间，我们可以单击“工具→宏”，打开“宏”窗口，在此窗口中单击“创建”，新建一个宏，宏的名称任意，假设为a，宏的内容如下：

```
Sub a()
  For i = 1 To ActiveDocument.Pages.Count
    ThisDocument.Pages.Item(i).SaveAsPicture "f:\校牌\生成照片\" & i & ".jpg", pbPictureResolutionCommercialPrint_300dpi
  Next i
End Sub
```



然后，单击图表中“运行宏”按钮，这样就在“生成照片”文件夹中生成一个班级的照片，其文件名分别为1.jpg、2.jpg、3.jpg等等，照片的分辨率为300DPI，完全达到了印刷质量要求。如果要放到其他位置只要在宏中把路径改一下就行了。

第三步：其他班级校牌制作

如果要做其他班级的照片，只要把Excel中的数据换成其他班级的，然后打开已保存好的模板，执行“邮件合并”，然后一路点“下一步”直到“创建出版物”，生成所有照片页，最后同样再运行宏就搞定了。(**文/吕伏兵 蒋继钊**) CF [XF40]

小提示

这里只是讲解了校牌制作的过程，同样带照片的工作证、监考证等我们同样也可以用Publisher这样去做,另外Publisher还有许多现成的模板，利用好它，我们可以方便地制出更多更美的照片。

用word打印小册子的三种方法

在单位准备文件或者会议资料，为了达到专业的效果，经常需要打印成小册子。比如我们单位就经常需要把A4大小的竖向页面打印到在A3横向纸的左右两边，然后对折，在中缝处订一下成为小册子。

经过多年摸索，要实现这种对折装订成小册子，首先要满足下列条件：

纸张要设置成横向，左右各打印一页，并且各自有自己的页码；

各页打印顺序必须重新排列，否则无法在打印结束后直接装订；

原文档的页面总数是4的倍数，如果不够，则可通过添加空行的方式来实现。

页面设置要求：

第一页，左边排原文档的最后一页，右边排第一页；

第二页，左边排第二页，右边排倒数第二页，依次类推；

每一页左右两边页码之和是原文档总页码数+1；

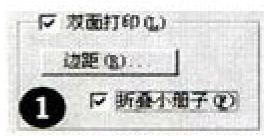
左边的页码是偶数。

第一种，直接排版打印

新建一个文档，按照前面的要求在页面对话框中设置为2栏，每栏的字符数和行数同原文档每页的设置一致，然后将原文档的页面拷贝到新文档的对应位置。如将原文档的最后一页拷贝到新文档第一页的左栏，原文档的第一页拷贝到新文档第一页的右栏，最后在页脚位置添加文本框，手工输入页码。此种方式形象、直观，适合于页面数较少的公文打印，缺点是对排好版的公文进行修改时，会导致版面混乱，需要重新排版。

第二种，利用打印机的小册子打印功能进行打印

近年的新款打印机一般都带有小册子打印功能。下面以EPSON Stylus Photo 1390打印机为例说明，在Word中选择“文件→打印”，单击“属性”按钮，在页面版式页中依次勾选“双面打印”、“折叠小册子”复选框（见图1），就可以自动实现将文档按照设置的纸张大小打印成小册子。此种方式操作方便、快捷，但打印出来的页面缩小了一半，为了保持原始大小，可以通过在打印前更改页面尺寸、字号、图像大小等设置来实现。

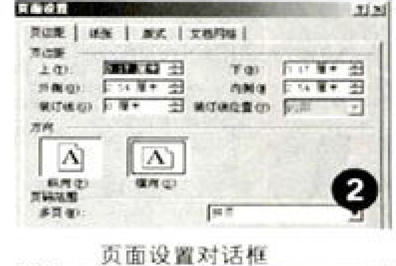




打印机属性设置对话框

第三种，改变页码顺序打印

选择“文件→页面设置”菜单，打开“页面设置”对话框，把纸张大小按两张原纸张大小设置，方向为横向，页码范围（多页）为拼页（如图2），然后单击“确定”按钮。



页面设置对话框

页码设置对话框

选择“插入→页码”菜单，打开“页码”对话框，选择“位置”为“页面底端（页脚）”，“对齐方式”为“外侧”（见图3），然后单击“确定”按钮。

选择“文件→打印”菜单，打开“打印”对话框，在页码范围中按照前面所述规律输入页码，如果文档页面总数为8，则应输入“8,1,2,7,6,3,4,5”。(**山东/王德安**) CF [XF41]

小提示

此种方法最简单，但打印时需计算页码顺序，也需要把文档的总页数调整为4的倍数。并且会将空白页的页码打印出来，为了避免这种情况，可以在空白页面的页码显示区域上方覆盖一个矩形图形，设置该图形的填充为“白色”，线条颜色为“无”或“白色”。

Excel中，将鼠标指向单元格下边框，变为十字形时双击，可迅速定位于当前列最后一行。

思维导图，复习超音速

大学是自由自在的，而期末考试却是严肃的，不管平时怎么逃课、开小差，最后一个月的冲刺复习可马虎不得。一门课就这么多知识点，在脑子里一团乱麻，再看另一科，已经变成浆糊了！别着急，救命稻草出现——思维导图。

❶ 从中心发散出来的自然结构，用简单的线条、词汇和容易记忆的图形表达原本复杂的逻辑思维

思维导图让书变薄

思维导图是著名学习方法研究专家东尼•博赞创造的一种全新思维模式和学习方法，将思维过程通过图画的方式再现，让我们更有效地把信息放进大脑，或把信息从大脑中取出来（见图1）。

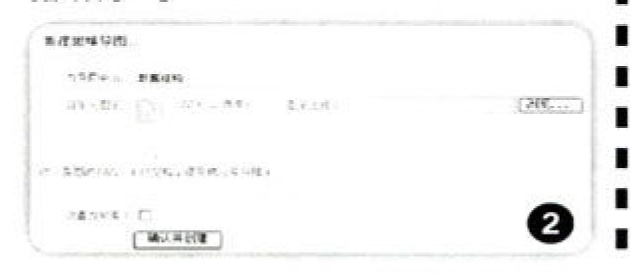
平时的笔记我们往往采取1、2、3、4等直线型记录，知识点之间缺乏有效关联，没有重点，时间长了记忆残缺不全。然而借助思维导图工具，我们可以把脑袋里混乱的、琐碎的知识点贯穿起来，最终形成条理清晰、逻辑性强的成熟思维模式。一本书变薄了，变成一张或几张思维导图，知识就在我们心中了。

巧用工具开始绘制

登录http://www.mindpin.com，这是一个免费的在线思维导图工具。

第一步： 注册后，在右侧选择“新建思维导图”，输入导图名称、导入图片，写上关键词（见图2），创建完毕，点击“编辑”，就可以开始绘制了。

第二步： 中间有个方框是“根节点”，双击输入一个中心主题，如“数据结构”。



第三步： 在中心词上右击，选择“新建”，可以建立下一级内容，再右击这个内容，可以再增加下一级。如果在该词的右键菜单中选择“节点图片”，可增加示意图片（见图3）。注意这里只能使用网络图片，在“图片url”中输入网址，选择“载入”，确定即可成功导入图片。

第四步： 围绕中心主题内容思考，画出各个分支，理顺分支间的关系。最后单击右侧的“获取图片”，选择图片类型，思维导图就完成了。在自己的账户中，这个图形默认保存，可随时修改。

注意抓住重点，发挥联想，层次清晰。如果一张思维导图过大，可以分解为几张图。同时，还可以方便地看到其他用户分享的思维导图。

人脑对图像的加工记忆能力大约是文字的1000倍。不再渴望多拉A梦的可复制面包，不再等着老师考前划重点，不再幻想考试时“资源共享”，靠谁都不如靠自己，思维导图在手，战胜遗忘曲线，开始高效复习吧！**（河北隆化/赵常荣）** CF [XF42]

小提示

思维导图软件MindMapper也是不错的工具（下载地址http://www.mindmapper.com/download/MM2008ProEng.zip），可以绘制出颜色各异、形式生动的思维导图，还能与Word、PPT、E-mail等进行双向转换导入导出，大家也可以试试。

MindMapper视频教程：http://bbs.21manager.com/dispbbs-103621-1.html

MindMapper的“三招十八式”：http://bbs.21manager.com/dispbbs-59892-1.html

校园二手电脑转让三部曲



5月20日　星期三　晴

我的旧电脑终于卖出去了！哈哈哈！过程很简单，仅需三步：

第一步： 在食堂旁边的信息窗贴广告。我用Word设置了字体、字号，用自带图形给标题弄了个大闪电，下方还有竖排的电话号码，逐一用小刀裁开，多方便买主！打印贴出后我充满希望地等待，手机却如此安静，真失败！可能学校太大了吧，食堂太多了吧？我一看，什么考研、英语、计算机培训一层又一层地覆盖，晚上没准还被保安撕了，广告早没了。

“点评：此法适合校园小、人群集中、广告不易覆盖的情况。”

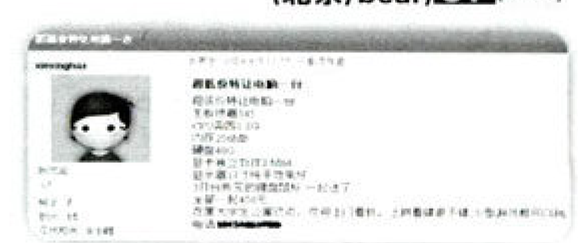
第二步： 摆地摊。不久将离校的毕业生开始在晚上摆地摊，处理各种书刊、衣服、CD等二手物品。其他年级的同学也纷纷加入买卖大军。我马上行动，弄了张白纸，用马克笔写上电脑配置和价格。有来问的同学，可惜台机不好搬出来，我请他们到宿舍看货就没下文了……

“点评：此法适合出售笔记本电脑等易搬动的小件物品。”

第三步： 上校园BBS转让。作为潜水员的我很少关注“跳蚤市场”板块，其实不少人在这里转让电脑、手机、键盘、鼠标、移动硬盘等。我赶紧也发了一帖，描述了主要配置，说明价格（绝对实惠），留下电话。我还想上传机器照片，像淘宝上的商品一样弄得诱人一些，看来没必要了，一哥们已经回帖说收了，来到我宿舍验完货，成交！还好我没直接卖给收旧货的大爷，否则就是白菜价了，happy！

“点评：如能联系到斑竹置顶，效果最佳，自己多顶两下可保持靠前的位置，还可主动联系发求购帖的同学。”

（北京/bear） CF [XF43]



各位校园电脑高手，把你在学习、娱乐、生活中的电脑技巧写成文章分享出来吧，稿费丰厚！xyxxr@cfan.com.cn等着你的大作！

大学·计算机社团·成长





果果：不久前的“高校计算机协会征集令”发出之后，反响热烈。北京师范大学计算机协会热力亮相，本期北京工业大学又闪亮登场。下期，西安交大计算机协会将展现风采。你身边的计算机协会是否也很有实力、很有特色呢？赶紧推荐哟（请发邮件到xyxxr@cfan.com.cn）！在全国发行量第一的IT杂志玩转青春节拍吧！

北京工业大学第28届计算机协会会长 林锐

在进入大学前，我就想好了要加入计算机类社团。大一时，我通过自己的努力崭露头角，在技术上不算特别突出，但至少有个不错的基础，而且外联工作做得不错，于是大二时我荣幸地当选为会长。

打女生牌，协会就能火

招新时我提出一个大胆的想法：女生可以免费加入社团。一来女生多了，男生绝对少不了，男生增加的收入应该能够弥补女生的损失；再者社团要的就是气势，人多些还是很有必要的。结果那一年的招新人数翻了一番，当然多出来的部分基本都是女生。

只有想不到，没有外联不到

我们协会有近30年的历史，曾在2005年作为主办方之一，参与李开复的新书《做最好的自己》的新书发布签售仪式。当然这种级别的活动不可能经常有，但日常活动依然很多，我忙碌地策划大大小小的讲座，没事往中关村跑跑找点赞助。我还参加过一些新品发布会、超频大赛等，开阔了眼界，在抽奖环节也有偶有收获。

到了大三，我加入了校团委社团部社团管理委员会，将会长的职位交给下一届，但仍然关注计算机协会，毕竟是它给了我锻炼的机会和更大的发展空间。人生不就是培养与被培养的过程吗？

会员 张浩

如今的大学生分为三类：埋头苦学考试型、无所事事游戏型、提前进入社会型。我应该属于后者。

每年我们都会有一些公益活动，比如计算机义诊。记得当时作为小菜鸟的我在活动现场接到会长派的任务：给一个机子重装，但是我在这看似简单的工作上出了大事，什么都没备份就直接格盘重装了，结果换来会长的一顿呵斥，还好本本的主人替我求情说没什么重要文件，但最终还是被罚下午旷课给人下载所有驱动。当时学校还没有包月上网，按照当时的流量资费……那次重装事件，反而使计算机协会在学校里口碑大增，每次讲座或会议都有人来慕名修本。我也被冠上了“重装王”的称号。

高手会进入技术组作为技术支柱。技术部时常推出技术性讲座，每年都会有的讲座是卖场防骗、PS扫盲等。记得一次我讲PS，一名会员问：“Windows画板不是很好么？PS还要安装，多麻烦！”囧！

果果：林锐是个外联型的会长，电话里你的口才果然一流，而且你不小心透露了“发布会人气旺”的秘密哟，有意思；张浩从菜鸟很快成长为大虾，谁又说“重装王”不会继续成长为技术总监呢？非专业的、专业的不同院系的电脑爱好者们聚到一起，因为收获，所以快乐！期待更多的计算机协会故事！ CF [XF44]

CFan校园侃侃堂

毕业了我们一起失恋吗？

毕业了，选择坚守，还是放手？曾经的海誓山盟，能否和我们一起上路？爱情鸟该往哪儿飞？

坚守派：

过来人：整天在外面找工作，哪还有时间失恋啊，患难见真情，这时最不应该闹分手，爱他就支持他！

也无风雨也无晴：毕业我们一起回家结婚，咱们就是一个地方出来的人，干嘛要玩毕业就失恋那一套？

小强：我一哥们和女朋友去拍婚纱照了。估计害怕爱情在新生活中化为乌有，先拍照再说。

妍子丑：只要是真爱就经得起考验。如果对方已经放手，自己单方面坚持也是徒劳啊。虽然两人不一定会在一起工作，但感情是可以穿越时空、超越自我的！为了前途可以对爱情挥一挥衣袖不带走一片云彩，是自私的做法。

强：我要出国读研了，无论天涯海角我都和她在一起。

小乖：我们都选择了考研，能否考到一起还是个未知数。我是一棵树，只有把根扎在她的心里才能活下去。一旦扎根，就决不会再挪动。

纳米：约定了毕业时分手，但都舍不得，所以我们又约定，分手后重新交往，哈哈！

放手派：

小飞侠：我的感情抢先毕业了。把大学的最后时间留给自己吧，要习惯一个人的生活。有一种爱叫做放手。

飞扬：我不停和朋友喝酒，只想痛快喝醉，然后流泪。没有我，你会把爱情轻易送给谁？

妞子：父母要我回老家了，而他的工作没任何着落。爱情敌不过面包啊。

海呀海：工作半年多居然失恋了，有点羡慕那些毕业就分手的人。长痛不如短痛，人总要一边受伤一边学长大。

小牛：今天把我们最后日子里的心情都写下来，这个博客的密码会被我扔掉，永远属于我们两个人！

冰比冰水冰：天天在一起审美疲劳，婚姻和恋爱不是一回事，欲断不断，反受其乱。

咕咕：大四突击恋爱，一毕业“黄昏恋”的太阳就很快落山。

梦：联谊宿舍，那个夏天，你对我说永远，这个夏天，你在火车站流泪对我说再见，毕业真是个魔咒吗？

心碎：发邮件、短信都没用了，让距离和时间冲淡一切吧！ CF [XF45]

爱情需要辛勤浇灌，你用什么IT魔法为爱情保鲜？请发邮件到xyxxr@cfan.com.cn说说你的浪漫技巧。

本专栏介绍的链接所指向的文章，版权归原文作者或所发表网站所有，其观点不代表本刊，仅为读者提供更多与电脑相关的信息来源，也不构成任何建议。

博墅地址：http://alphonse.blog.cfan.com.cn

网络侵权TOP5

NO1.海盗湾侵权案

海盗湾免费提供电影、音乐或其他版权内容的下载服务。早在去年，瑞典检方以违反国家版权法为由对海盗湾的4名运营者提起诉讼，这4名被告分别是弗里德里克·奈杰(Fredrik Neij)、彼得·桑德·科尔米索皮(Peter Sunde Kolmisoppi)、高特弗里德·萨特霍姆·瓦格(Gottfrid Svartholm Warg)和卡尔·朗斯特洛姆(CarlLundstroem)。据国际唱片业协会(以下简称"IFPI")称，海盗湾使用户能以34种语言免费下载和共享文件，同时在线用户数量曾达到2200万，种子文件数量高达160万。而就在今年四月份，瑞典检察机关将上述4名被告绳之以法。



NO2.P2P巨头Kazaa被判侵权，掀起P2P侵权案风波

早在2005年，P2P分享方式刚兴起不久，P2P巨头Kazaa被扳倒。澳大利亚联邦法庭在5个唱片公司诉P2P网络Kazaa一案中判决Kazaa的母公司Sharman网络鼓励用户侵害音乐版权，应赔偿原告90%的经济损失，并责令对软件作出修改。从此，P2P侵权案接连不断地出现。



海盗湾主要负责人被判入狱，P2P侵权风波再起

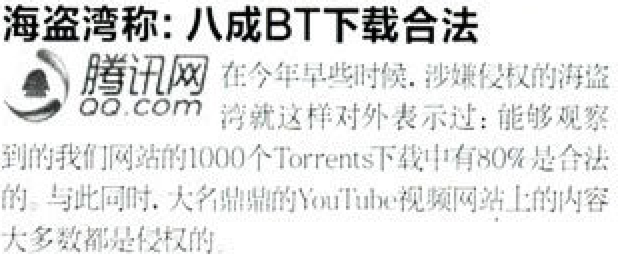


最近，瑞典检方在去年以违反国家版权法为由对海盗湾的4名运营者提起诉讼。这4名被告分别是弗里德里克·奈杰(Fredrik Neij)、彼得·桑德·科尔米索皮(Peter Sunde Kolmisoppi)、高特弗里德·萨特霍姆·瓦格(Gottfrid Svartholm Warg)和卡尔·朗斯特洛姆(CarlLundstroem)。长期以来，海盗湾一直是网民寻求下载非法电影、游戏、书籍和商业软件的首选网站之一。这次海盗湾侵权案是否引发新一轮P2P侵权案风波？

http://tech.qq.com/a/20090413/000236.htm

媒体.Media

海盗湾称：八成BT下载合法



腾讯网 qq.com 在今年早些时候，涉嫌侵权的海盗湾就这样对外表示过：能够观察到的我们网站的1000个Torrents下载中有80%是合法的。与此同时，大名鼎鼎的YouTube视频网站上的内容大多数都是侵权的。

http://tech.qq.com/a/20090223/000120.htm

侵权成为过街老鼠，Facebook也抡起封杀大锤

华军软件园 ONLINEDOWN 资讯中心 侵权本身就是不光彩的事情，之前海盗湾在其服务中添加了一个分享到Facebook的按钮，用户只要点击该按钮即可将BT资源通过Facebook分享出去。而就在这个举措之后的两个礼拜，Facebook就抡起封杀大锤。看来，侵权行为成了过街老鼠！

http://news.newhua.com/news1/net/2009/49/0949103527CDFCDB77610F3C1CCCCK7511929A1DBBG3DDA3B83F89B.html

国内视频侵权案 POCO尘埃落定后的反思

www.ppcn.net 早在去年，国内一家视频分享网站POCO未经授权在网上传播《七剑》，最终被广东省高级人民法院判决赔款8万元。虽然此案早已尘埃落定，但它的背后给我们带来怎样的反思？

http://www.ppcn.net/n4548c1.aspx

Google是新的海盗湾，成滋生盗版新阵地？

51CTO.com 海盗湾倒下了，据说还有更多的海盗湾会站起来，令很多业内人士大跌眼镜的竟然可能是Google。哈佛大学商学院爱德曼(Edelman)教授指出，盗版文件分享阵地将转移到一个更大的资源上：Google。

http://news.51cto.com/art/200904/120591.htm

51CTO.com 海盗湾被绳之以法，而因此牵连出一批可疑侵权大户，除了Google外，雅虎也被海盗湾创始人指认为"同党"！

http://news.51cto.com/art/200904/120592.htm

NO3.迅雷

在迅雷的发展史上，不止一次因为侵权而被检察机关立案追诉。在2007年，在Google正式参股迅雷不到一周，即收到美国电影协会的警告，Google有义务敦促其在中国的合作伙伴禁止用户下载盗版电影，并且不排除进一步采取起诉行动。迅雷在Google正式注资后，一直麻烦不断。除了盗版问题外，迅雷在线还曾因存在很多色情电影下载链接，被称为"中国最大的色情资源聚合门户"。3个月后，也就是4月中旬，国内正版电影网站夺克电影宣布将对迅雷提供盗版下载的侵权行为提出起诉。据了解，夺克电影网独家买断的包括《三峡好人》、《父子》、《面纱》等获奖影片的网络版权，通过夺克电影网络院线联盟让网民可以免费看到这些艺术电影；而这些电影在迅雷上均可以进行免费的下载，这一行为已经严重影响了夺克电影网的商业利益。

NO4.PP点点通

PP点点通软件非法传播《七剑》的P2P侵权案件，北京市第一中级人民法院已作出终审判决，决定维持原判。这是电影P2P侵权领域，我国作出的第一个P2P侵权生效判决。



NO5.Kuro

2008年10月24日，上海步升音乐文化传播有限公司将北京飞行网音乐软件开发有限公司(Kuro)告上法庭，认为自己的录音制作者权受到侵犯。最后，裁定Kuro服务商涉嫌侵权，判定服务商受到三年监禁，并处罚款。

声音.Voice

海盗湾败诉：这意味着什么？

BT站点海盗湾（The Pirate Bay）的4位所有者在斯德哥尔摩法庭最后的裁决中败诉，原因是"协助他人侵犯版权法令"，分别被判处1年监禁，同时一共被处以360万美元（约平均每人90万）的罚金。法庭事后对媒体称："通过提供一个包含开发完好的搜索功能、简单的上传和存储功能的网站，并为该网站提供tracker服务器，这些被告的行为已经是在协助文件共享犯罪行为。"海盗湾的败诉，意味着什么？

http://hi.baidu.com/wengzai/blog/item/77e6e9e77cdb5726b9382079.html

海盗湾的倒下，维权组织的一次成功？

当科技的进步速度与立法的修正速度严重脱节时，版权法的灰色地带中这些"无畏的斗士"们曾经辉煌过，也可能走向即将到来的"毁灭"。虽然海盗湾倒下了，但是唱片公司的维权之路也只走了一小步，一个倒下，可能会有另一个站起来。

匿名人士：海盗湾被判有罪，这真不是一个好事情！
匿名人士：每人90多万的罚款对那些长期站在控诉一线的音乐、电影及游戏制造商们来说的确少了一点。
匿名人士：1年出狱后又是4条好汉。
匿名人士：中午翡翠台有报道这个新闻，还有采访视频，其中一位说，就算他有钱也不会付款，他宁愿将钱烧了，连灰也不会给他们。
匿名人士：创始人都被抓了，网站还是可以访问，很强很海盗！
匿名人士：VeryCD挂了的时候我还可以关注一下，海盗湾？没用过。

http://www.cnbeta.com/articles/82195.htm

互联网和P2P将迫使唱片业改变模式，也许会有求于网络或P2P

不少唱片公司意识到目前遭到侵权诉讼的互联网音乐服务未来将成为用户获取音乐的主要途径，尽管这些互联网音乐服务现在需要向唱片公司支付版权费，但未来唱片公司或许要反过来向它们支付费用，尤其考虑到社区网络正在为唱片公司和艺人提供更多的素材。

匿名人士：实际上现在歌星主要靠形象代言和演唱会为主要收入，完全不必跟我们哭穷。
匿名人士：唱片公司早赚够了，应该到了他们出本的时候了！
匿名人士：你真天真，你以为唱片公司赚得比歌星少吗？歌星在他们眼中不过是机器罢了，看看英皇水多深，甭管你多大碗，成龙都不敢造次，娱乐业的潜规则多了，说封你就封你，反正新人年年有，就看有没有愿意砸钱捧你，还真把自个当明星，那才是傻到家了，所以呀，那些明星的合约其实也都是霸王条款，唱片公司很强势的，别替他们操心了。
匿名人士：如果有1000万收入，歌星拿300万，公司就拿700万，即使是最当红的公司也不会五五开，所以，一个明星如果代言500万，你想想他背后的公司赚了多少。

http://www.cnbeta.com/articles/78804.htm

传播盗版，成为美国面临监禁10年第一人

26岁的Daniel Dove可能成为因为通过BT在网上传播侵权盗版内容而获罪10年监禁的美国公民第一人。

匿名人士：BT事业必将发扬光大，任何逆潮流而动的行为必将遭到后人的唾骂。
匿名人士：整个世界可以肮脏，我只求一小块属于我的洁白，整个世界可以虚伪，我只需要一个BT种子。
匿名人士：我们国家什么时候整顿啊，盗版太厉害了，建议做字幕的判10年，这样保证盗版率直线下降。
然后放源的判10年，这样估计中国盗版率5%差不多了，然后给ms压力，给好莱坞压力，操作系统不准超过500（个人），电影不准超过20（D9）。

http://www.cnbeta.com/articles/59176.htm

博客.Blog

对海盗湾一审败诉的感想

本人一直是海盗湾、BT下载，乃至整个开放源码运动的坚定支持者，从来没有动摇过。我并不是在说我支持盗版，而是在说我支持知识的分享。全世界有那么多海盗湾的支持者，我相信其中大多数人都有同样的想法：目前的版权制度收费太高，阻碍了知识的传播，已经背离了鼓励原创者的初衷，而成为了大公司高额垄断利润的来源。我从心底里相信，虽然海盗湾有一些与现行版权法不相容的地方，但是从根本上说，它是一项正义的和建设性的事业，是对全人类有益的，象征着技术变革的方向。海盗湾的存在，会让世界变得更好，而不是更坏（也许目前的版权法就能起到这个作用）。

http://hi.baidu.com/52hack/blog/item/1ea0abcca866fa1800e92821.html



P2P技术侵权，究竟谁的过错？

此前，国际唱片业联盟（IFPI）表示："通过侵害版权而牟取不正当利益将是不能容忍的。"相信中国的法律从保护知识产权的角度出发，很可能对Kuro作出有罪的判决书。这实际上告诉我们，利用P2P技术的下载服务可能是违法的。当然，任何技术的本身并没有过错，就像其他网络下载工具如网络蚂蚁、网际快车、迅雷、BT等一样。同样地，我们的网民需要各种技术应用。但为了使互联网用户下载网上内容方便快捷，不惜以技术为代价去侵害别人的利益。毫无疑问，这是一种比较恶劣的侵权倾向。就像某人拥有一把尖刀，如果他从事的是屠宰业就不会受到质疑。而P2P这把网络尖刀被利用变成了赚钱工具，就像网络蚂蚁或迅雷捆上了流氓软件，难道不应该受到追究吗？

http://qgzg.blog.ccidnet.com/blog-htm-do-showone-itemid-105069.html

最近，我经常出没于各大手机的二手论坛，想着是不是找到机会换个“二手新机”耍耍。其中也有不少便宜货，什么欧版机，14天机的。不过从反映上来看，很多人用着都有暗病。想想我自己，手机一直坚持购买行货新机，什么死机、无法输入的毛病一直没有“上身”——“贵”不是没有道理的（本理论不适合玩机高手）。

本期挑战题目：

1 “企鹅”又发出的挑战

就像经典的“打企鹅”游戏一样，QQ也经常出些难题给我们。这次的问题是如何快速地用多个关键词搜索出聊天记录，注意是要“快速”的，不要折腾什么导出后再搜索之类的方式。

题目编号：20091001
积分赏金：60元

2 Windows变身不死小强

就像动画片里的不死小强一样，Ctrl+Z几乎是每款大型软件的法宝，操作选错了，按一下Ctrl+Z，反正折腾不坏。那么有什么方法可以在Windows系统中全都增加上这种机制呢？比如移动了一个文件夹，按下Ctrl+Z立即恢复，删错了文件Ctrl+Z一下立刻恢复，虽说Windows已有了部分功能，但只能还原一步，那如何增强这个功能呢？

题目编号：20091002
积分赏金：80元

3 是我的兵要跟我走

不少软件为了抢占启动权，都会把自己和一些常见的文件关联上，音、视频上这种情况最为常见。这显然不是很多人希望的结果，那么如何锁定文件关联，同时不影响电脑的正常使用呢？

题目编号：20091003
积分赏金：60元

4 轻轻地掀起你的盖头来

网上有不少漂亮的图片，但出于版权的保护，都加了小小的半透明的水印。如果用来做壁纸那会逊色不少，那么应该如何去除这些半透明的水印呢？

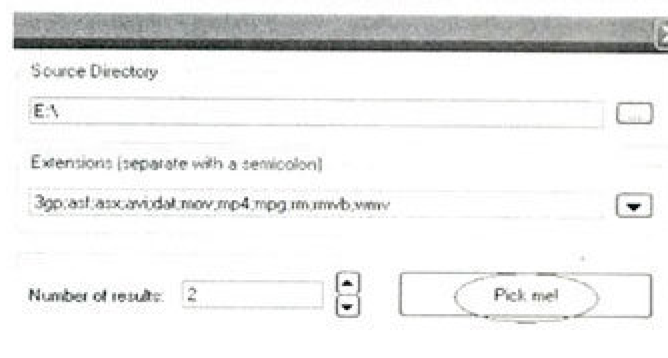
题目编号：20091003
积分赏金：50元

无聊时的无聊想法……

题目编号：20090701
积分赏金：50元/50元
挑战者：舒云飞
原题重现：无聊的时候，面对一大堆电影，你会选择哪部观看呢？有没有软件可以帮忙随机选择一部呢？

首先到http://work.newhua.com/cfan/200910/pickme.zip下载Pick me!。

在第一个设置框Source Directory(资源向导)中点击输入框右边的省略号按钮，设置随机找的电影文件盘符或路径。然后在Extensions(separate with a semicolon)(文件分类)中单击右边倒三角符号，选择Video Files(视频文件)，即可看到11种电影格式文件。最后在Number of results(数目)处设置要找几部电影，单击右边的Pick me!软件就能帮你找到了(见图)。

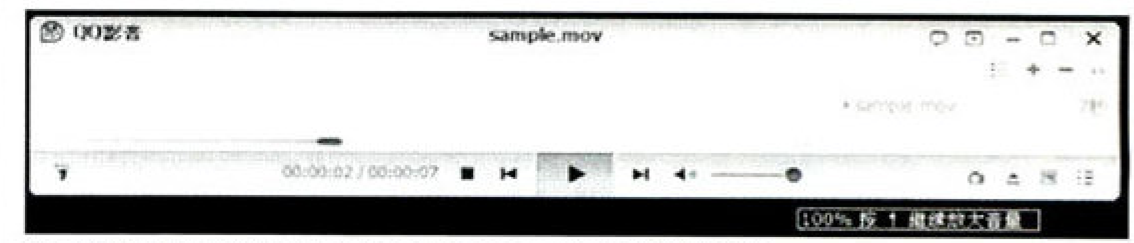


小编点评：答出这题的还有景博斯、sun.yao.zong.jj、虫子等人，只是答案过于简单，总不能只告诉大家用什么软件就完事了吧？

歌曲：要随心而放（补充）

题目编号：20090401
积分赏金：40元/80元
挑战者：舒云飞
原题重现：如何实现只听符合我现在心情的音乐？

有道音乐盒——只要到http://mp3.youdao.com/desktop/下载软件，然后点击左边的状态栏中“随便听听”下拉标签的“更多…”，就会出现一个“选择更多标签”的窗口，在“心情”标签下选择你现在的心情，就可以实现题目的功能了（见图）。



你也可以打开“心情音乐”(http://mp3.youdao.com/feel)实现随心而放

小编点评：现在越来越多的搜索引擎网站都加上了随心而放的功能，你还能继续找出这类功能的软件吗？

广东吴川一中的何志伟提供的20090801解决方案：在快乐影音中，点击“视图→选项→内置滤镜→音频切换器→增益”。找到“内置滤镜”下的“音频切换器”，选择后，调整增益条即可

电影声音小，我该怎么办？

题目编号：20090801

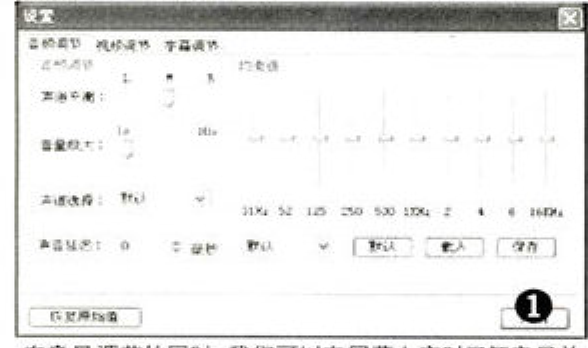
积分赏金：50元/50元

挑战者：辽宁/张鑫

原题重现：明明已经把电脑的音量调到最大了，可是声音仍然巨小。遇到这种情况该怎么解决？

1.QQ影音解决方案

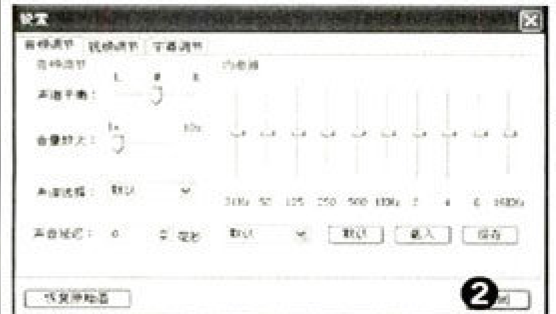
最新的QQ影音是QQ影音1.0正式版（http://player.qq.com），相对于其他软件，该软件对音量调节功能进行了相当体贴的改进：首先是当播放媒体文件时，如果音量滑动条滑动到100%时，软件会弹出浮动提示“按↑继续放大音量”（见图1）。



在音量调节的同时，我们可以在屏幕上实时了解音量放大的倍数，最大值是1000%，也就是放大到原来音量的10倍

2.暴风影音解决方案

最新版的暴风影音1对1特别版，点击软件下面的“设置”按钮，在弹出的音频调节对话框中，我们可以看到音量放大选项，向右拉动滑动条就可以放大音量，最大放大倍数也是10倍（见图2）。



小编点评：自打这题一出现，解答方案就如同雪片一样向邮箱中发来。竞争的激烈程度可想而知，在我千挑万选之后，选择了上面的答案，希望大家能够喜欢。

根据另一位挑战者王彦博的情报，QQ影音在按下F4键后，在播放界面右击选择“播放器效果调节”下的“声音控制”项，也可以对音量进行放大。同样挑战这道题的人也不少，比如江苏的唐建栋，云南的魏传磊等等，但都不如张鑫的全面。另外，如果是在KMPlayer中，可以在设置界面中的“音频放大调节”中修改“基本增幅量”来调节音量（此方法由挑战者mubolin提供）。

难道覆水永难收？

题目编号：20090803

积分赏金：70元/100元

挑战者：舒云飞

原题重现：给不在线的QQ好友发了消息，突然觉得发错了，想收回，你有办法吗？

经过两天的“试验”发现，要是你使用QQ 2008版或更前的版本QQ，就有希望让TA收不到离线消息。不过TA也得“配合”一下，在TA的系统设置里已经勾选了“拒绝陌生人的消息”这一项，这样的话只要你发错了离线消息，把TA拉黑就会提示“是否确定删除该好友并把自己从该好友目录里删除”，点击“确定”后就可以实现把发错的好友拉入黑名单，并在TA的好友列表中把自己划入陌生人中，该好友就无法收到发错的消息了。然后随便找个什么借口来重新加为好友即可，不过不知道为什么？2009版QQ没有这个拉黑名单同时把自己从TA好友名单中删除的功能！

还有一种类似的办法就是发错消息后，登录TM，右击该好友头像，选择“从该好友的列表中将自己删除”后，就可以避免好友收到离线消息了。而后在加TA为好友即可！方法虽然很烦！但是要十全十美是十分困难的。但愿是最实在的！

小编点评：OMG！又是舒云飞，他定是RP爆发了，连续出现。为了完成这道挑战题，舒云飞几乎把两个QQ搞成了“半残”，真是全心全意为“QQ爱好者”服务，用一个人的力量去和腾讯公司的所有技术对抗。而且舒云飞还说，如果这方法不成让我打死他，我把这个权力发给正在阅读此文的你，如果测试不成功，“舒云飞欢迎你”。不管怎么说，这么难的题都能办到，虽说还差点意思，不过，就目前实现的这些，七成的奖金是属于你的！

毒？非毒？

题目编号：20090702

积分赏金：30元/80元

挑战者：冰比冰水冰

在使用杀毒软件的过程中误报是不可避免的，如何能把你的损失降到最低，我来说下我一点使用经验。

首先最重要的就是把杀毒软件设置为发现可疑文件后仅提示，而不是发现可疑程序后自动清除，这一步很关键。之所以这样设置是因为，当杀软提示威胁后我们可以搜索出病毒的信息。还可以使用多引擎扫描（http://www.virscan.org/）。

此外，当杀毒软弹出提示检测到威胁时，如果确实属于系统文件则一定要记住该文件的路径及文件名，这样即便是误删了，也能通过系统安装盘中的故障控制台或者WinPE对系统进行速度修复。

当确信属于误报的时候，则暂时将被提示的文件暂时加入信任列表，然后上报至该杀软的样本上报地址，等待杀软官方检测结果，如果官方没有回复，则等过几天升级病毒库，然后将加入信任列表的“威胁”文件排除出去，扫描再看，如果还是报毒，则建议删除。

小编点评：安全这个话题总是有得说，每个人的技巧还都不一样，希望这篇文章能开扩大家的思路，而不要仅仅局限于一些“陈芝麻烂谷子”的老技巧。

CF [HG01]

杀毒软件的山寨密码工厂

■山东莱芜钢城双泉路学校 张志国

在很多人眼里，杀毒软件是唯一值得购买的软件了，不过网络大虾们都知道，杀毒软件也有很多“免费”的途径。网络上流行着好多的“山寨”杀毒软件，能升级，能验证，用得还挺爽，不用花钱就用到了很多名牌产品，这其中的山寨作坊是什么样的呢？

暴力破解 攻破正版验证

众所周知，要使用正版软件，就要有序列号，通过正版验证。杀毒软件自然也是如此，于是序列号这一关，历来被研究的最多，最早出现的就是暴力破解了。暴力破解原理很简单，一般杀毒软件在安装过程中都有验证码校验这个步骤，算号器就是利用验证反馈这个功能来分辨号码是否正确。

深入内部 调整验证

现在流行的杀毒软件，大多是利用比较用户输入的注册码来分辨用户是否拥有安装授权，如果用户输入的用户名、验证码和算出来的注册码相等的话（也就是说用户输入的注册码正确了），那么软件就会提示注册成功，进行下一步操作，否则就会给注册出错的提示。话虽这么说，但这是如何实现的呢？

我们用ultraedit编辑器（32位文件编辑器）打开杀毒软件安装程序EXE文件来看一下杀毒软件是如何验证的。在ultraedit编辑器中我们可以看到如下字段：

```
00451239 CALL 00405E02（关键针，用来判断用户输入的注册码是否正确）
0045123D JZ 004572E6（此为关键跳转，如果用户输入的注册码正确，就跳向成功处，即004572E6处）
0045XXXX YYYYYYYYYY
XXXXXXXX YYYYYYYYYY
XXXXXXXX YYYYYYYYYY
XXXXXXXX 执行到此处，就提示用户验证失败
……提示用户注册码不正确等相关信息
……
004572E6……（验证通过处）
……提示用户注册成功等相关信息
```

我们来分析一下。当软件执行到00451239处的时候，会调用CALL位置的0045E02来进行注册码判断。此时，如果用户输入的注册码正确，那软件就会继续运行，执行004572E6处，到这里也就算是验证通过，杀毒软件可以正常安装使用了；如果用户输入的注册码不正确的话，那么软件就不会执行004572E6部分（也就是验证通过的代码段），这时就会执行“提示用户输入内容错误”的部分代码，从而终止软件安装。

读者朋友们看明白了吗？嘿嘿……没错，我们只要通过ultraedit编辑器把两种情况的执行代码调整一下就可以了，让注册码验证错误时也执行004572E6部分。这样的话，用户输入的注册码无论正确与否，都可以注册成功。然后将“杀毒软件安装程序.exe”另存一下，重新运行安装程序，在提示验证码的位置任意输入就可以进行安装了。

盗亦有道 屏蔽加截取

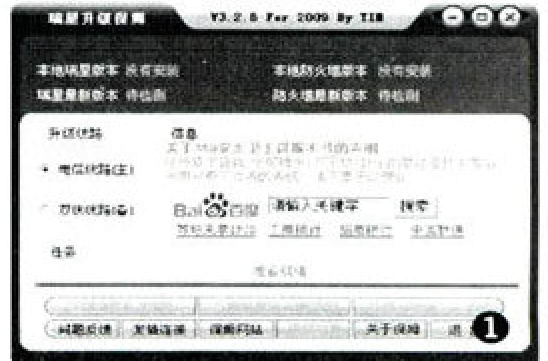
另外还有一种方法是对注册窗口做点手脚，找到杀毒软件弹出注册窗口的代码，在前面加一个跳转就起到了屏蔽注册窗口的作用。不过这种只适合于那种频繁弹出注册窗口但软件功能并没有限制的杀毒软件。在平时，我们还会遇到注册机这种东西，它是通过反汇编和调试器跟踪软件的执行代码，然后分析得出注册码验证部分的汇编代码，这样再进行逆向算法，达到注册的目的。而内存注册机就更简单了，在前面我们说过了，软件会在做注册认证的时候对比用户输入的注册码和正确的注册码，既然有对比，那么正确的注册码肯定也要先提取出来，它在哪？内存中肯定是有的，内存注册机就是通过监视软件的代码运行，然后在验证过程中，窃取内存调用的正确注册码来进行。

> **小知识**
>
> **跳转：**是一种在程序设计时的术语，就是执行完一段代码后执行另外的一句代码。
>
> **动态反汇编：**反汇编有两种，静态反汇编和动态反汇编。动态反汇编是让程序运行起来，反向分析内存中的数据。静态反汇编是不让程序运行，反向分析程序的执行文件。

赋予神权 能升级就是一切

杀毒软件一般都会提供试用版，下载这些也就避免了安装时的麻烦，不过后续无法升级病毒库是个大问题，而破解的黑手也就伸向了这里。

不懂不要紧 想升级找保姆



升级保姆就是解决升级问题的，像保姆一样，不用你做任何事，自动给你升级。例如我们可以看到的瑞星升级保姆（见图1），下面来看看这类工具的猫腻。

> **小提示**
>
> 还有一种“卡巴斯基永不过期助手”的工具，它的主要原理是循环清除注册表临时卡巴key注册信息，虽然有效期只有30天！但可以无限循环！这样来达到长期免费使用卡巴的目的，只是每月必须重新注册一下。

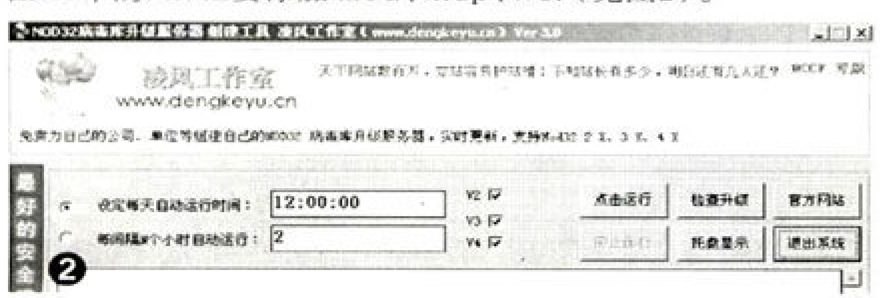
我们先来分析一下，正版杀毒软件是如何升级的，例如瑞星，它会先调用SmartUp.exe检测最新版本号，下载

CompsVer.inf，发送正版验证信息、接受验证结果，如果授权合法，则启动升级程序RavCopy.exe下载升级文件、最后由Setup.exe完成本地更新。而升级保姆这类软件就是在这个过程中跳过验证环节，也就是不启动SmartUp.exe，由升级保姆做处理，直接运行RavCopy.exe就顺利绕过了这个环节。

求人不如求己 自己搭建服务器

杀毒软件的病毒库升级都需要用正版的验证码进行验证后才允许升级，当杀毒软件进行安装后会将用户计算机操作系统的ID记录下来与验证码捆绑，也就导致了多用户无法共享同一个序列号进行升级，其实我们自己也可以构架一个代理服务器进行升级。我们以NOD32的升级服务器为例，具体如下：

第一步：下载一个病毒库升级服务器管理程序：NOD32病毒库升级服务器4.0版.rar，解压缩后可发现软件目录下有几个文件。其中Temp_Update为临时升级病毒库文件使用，V2、V3和V4文件夹 分别代表2.x版本、3.x 版本、4.x版本的病毒库文件，config.ini为代理服务器的补丁下载服务器地址、用户ID和密码配置文件。这里要注意的是，在IIS发布的时候在IIS中的MIME要添加.mod、.nup、.ver（见图2）。



第二步：用记事本打开config.ini，修改内容为：

```
[Update_Server]
Server_name=http://pub.nod32.dengkeyu.cn
User_Name=pubNod32
User_Pass=pubNod322009
V4=v4
V3=v3
V2=v2
```

完成修改后保存，再运行“NOD32病毒库升级服务器4.0.exe”，点击运行，代理服务器就开始运行了（见图3）。



第三步：打开我们本地的NOD32杀毒软件（本文以3.0为例），在杀毒软件的主页面中选择“设置→显示所有高级设置→更新→更新服务器→编辑”，在列表中输入:http://127.0.0.1/v3--添加确定，完成后我们的杀毒软件就可以自动连接到代理服务器上进行自动升级了。

小编物语

其实小编们之前都或多或少地用过一些破解版的杀毒软件，带来的后果是刚学会一种工具或方法，结果一段时间后忽然就不管用了，但这也许会耽误好多事，就好比一个人横穿马路一万次都不会有事，但一旦出事，就是终结。杀毒软件对我们来说，最关键的就是在那一万次之前的情况下起到作用。暴力修改和各种途径的破解都对杀毒软件本身造成了影响，在之前还是无所谓的，近几年，很多病毒首先要做的就是关掉杀毒软件，而破解版杀毒软件有着更多的漏洞，更容易被病毒利用。目前，各种免费版和试用版都为我们提供了很好的选择，对比之下，一些破解版工具本身就携带有危险程序，对电脑造成另一种威胁。

CF [HG03]

伪技巧曝光台 PSEUDO SKILLS EXPOSURE



系统盘清除Windows Vista登录密码

伪技巧理由：

忘记登录密码或者需要强行登录系统时都会用到破解登录密码的方法，有人给出了一种方法，只要有Windows Vista安装盘就可以解决。先用Windows Vista安装盘引导系统，当屏幕上出现安装界面时，单击Repair your computer（修复系统），再选择Command Prompt（命令提示符），然后输入mmc.exe命令调用“控制台”，利用“添加/删除管理单元”新建一个账户，再清除或修改其他账户密码。而实际上，在“修复系统”中是没有mmc.exe命令的，这个方法或许在最原始的某个版本还可以，现在来说，显然是不能用的伪技巧。



一句代码评比杀毒软件

伪技巧原因：张冠李戴

杀毒软件的优劣一直让大家争执不休，但总不会有准确的结果。在论坛上，流传着另外的一个简单测试方法：把一段代码X5O!P%@AP[4\PZX54(P^)7CC)7}$EICAR-STANDARD-ANTIVIRUS-TEST-FILE!$H+H*复制到记事本里，并保存为文本文件，然后看杀毒软件的表现，根据杀毒软件发现病毒提示出现的早晚来评比杀毒软件好坏（特等：复制完代码后便提示内存有病毒；优等：刚保存完就提示病毒或者直接删除；中等：保存后几秒提示病毒或者直接删除；下等：需自己启动病毒扫描查杀才提示病毒或者直接删除；劣等：无论怎么扫描都无法提示病毒或者直接删除）。

由于简单易行，很多人都会去试验，但其实这种方法仅供娱乐。这段代码是欧洲反病毒实验室制定的测试代码，只不过能够拿来检测反病毒软件是否安装正确，并且实时监控处于正常的工作状态的检测代码。根本就不是什么拿来作为评价性能的试金石。

CF [HG03]



“日前双核心Athlon X2 7750 BE处理器被证实可以实现破解，成为4核心处理器，其做法是利用主板BIOS里的“漏洞”，通过开启ACC(高级时钟校准)选项而成”

west http://westech.blog.cfan.com.cn

看电子书，究竟用什么好？

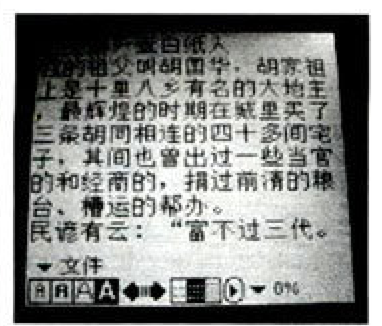
■文/雨寒

喧闹的都市，繁忙的工作，拥堵的交通，紧张的生活，拿出随身的电子书让疲惫的心灵停靠一下，走进书中去感受城市外的宁静与致远……怎么又吵闹起来，原来黑屏没电了，真不爽。算了，反正眼睛看得有点酸了，再看下去估计又得头痛。这种情况很多朋友都遇到过，看到一半就没电了，意犹未尽，可明明还有多半格电？另外，看个电子书就让眼睛疲劳起来，真是奇怪？

屏幕是耗电大户吗？

怎么和背光扯上了关系，不会是莫须有的罪名吧？当然不是，其实眼睛看到的电子书光线不是自然光线，而是液晶面板背后的背光光线。现在多数用户用手机、PDA、PSP、MP3/4看电子书，它们的屏幕都是液晶材质，屏幕一亮就表示在耗电。可不要小看背光这点耗电，它其实是耗电大户，要一直开着没几个小时一块电池的电就没了。

这也就是为什么这些产品都带有节电模式，没有操作马上将背光断电以节省电量。听音乐时屏幕就自动关闭，道理就在于此。而看电子书则不一样，没有背光是看不见内容的，所以背光要始终开着，既然开着就在不断耗电，别说是多半格电，就是刚充好的电池，看不了多久也就没有电了。



背光也是造成眼睛疲劳的关键因素

反光是眼睛疲劳的罪魁祸首

由于液晶面板本身不发光，真正发光的是背光灯，也就是说在看电子书时用户是在直接对着光源在看。试想一下，不要说直接对着太阳看了，哪怕是对着普通的白炽灯看一会你也会受不了。而且，为了提高画面的表现力，液晶背光的亮度通常非常高，尤其是在外界光线不足的情况下，如：夜晚，容易形成亮度的巨大落差。眼睛开始看，觉得画面绚丽，可时间一长就会感觉非常疲劳，画面刺眼。

要是从这个角度讲，上面这些产品里面最不适合看电子书的就数PSP了。尽管PSP的屏幕非常棒，游戏画质好、看电影清晰，但对于看电子书而言，屏幕太过锐利。虽然可以调节亮度，可不论怎么调整，都一样很费眼。

PDA就相对要好一点，背光光线较为柔和，不过在使用时用户还是要注意，最好将背光调至35%以内使用相对更为合理。

山重水复疑无路，柳暗花明又一村

手机、PDA、PSP一个一个都不适合看电子书，那以后该怎么办？不用着急，有看电子书的专业设备——电子阅读器。它不会出现上面的问题吗？答案是“不会”。因为电子阅读器的显示原理和它们有本质的区别，它采用的是E-Ink技术（俗称电子墨水技术），屏幕不是靠背光来发光，而是通过反射环境光线达到可视效果。这也就使得整个液晶面板看起来非常像普通的印刷纸张，自然看久了也不会感觉疲劳。而且还弥补了上面产品在室外不能看电子书的遗憾，即使晚上使用也不会由于亮度问题形成巨大的反差。同时它的能效非常高，一旦开启就不再需要电流来维持文字的显示，而只有翻页时才消耗能量，所以充一次电可以看3～4本书。



电子书和真实的书本感觉更相近

小知识：什么是E-Ink技术？

电子墨水技术是指液晶的透明液体中存在分别带正电和负电的白色颗粒和黑色颗粒，它们通过不同电压决定浮到表面的是白色或黑色颗粒。当环境光照射时，所有环境光都会被散射或反射回来。通过加大电压，呈现墨水的感觉。

网络大补贴：所有问题都没问题！汉王电纸书劝败文

http://www.pcpop.com/doc/0/388/388155.shtml

汉王电子书n510多图评测报告

http://www.mobread.com/evaluating/200892.html

电子阅读器的存储空间非常的大，一般都在百MB以上，即便是内部空间存满了，它还带有扩展插槽可以供用户使用。虽然电子阅读器非常适合看电子书，但它也有不足，那就是价格不菲，因为专业的缘故，一台电子阅读器的价格基本顶得上一部中端手机。国外的品牌产品一般价格都比较昂贵（2000元－5000元），而且配套的服务也不在国内推出。



相比之下，像国产品牌的产品就要便宜很多，例如汉王的产品大多都在2000元以下，最重要的E-Ink技术屏幕为同一公司掌握专利，所以国内外不同品牌的电子书产品性能几乎一致。

CF [HG04]



凭啥那么智能？XP自动安装光盘背后的秘密

■文/平淡

大家熟知的深度论坛制作的XP安装光盘，可比原版安装光盘智能多了，安装过程不需要输入序列号、设置系统账户等人工操作，只要插入光盘一个按键就可完成安装。为什么这么智能？其实原因所在就是其中几个重要文件在起作用，下面就一起来揭开智能的秘密所在。

自动安装的导航系统——Winnt.sif文件

相信很多朋友在电视、电影上都看过汽车的自动导航系统，它可以帮司机实现自动导航，彻底释放双手。光盘自动安装借助Winnt.sif应答文件实现。

只要制作（或编辑已经存在的）Winnt.sif应答文件，原版安装光盘也可实现无人值守全自动安装。应答文件包含安装过程中要求输入的一些信息：用户名、单位名、序列号、时区等，安装程序自动读取预置信息以达到自动安装。比如，深度自动安装系统的Winnt.sif有很多预置答案信息（见图1）。



WINNT.SIF - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

```
NonDriverSigningPolicy=Ignore
Hibernation="No"

[SystemRestore]
DisableSR=1
CreateFirstRunRp=0

[GuiUnattended]
AdminPassword=*
TimeZone=210
OEMSkipRegional=1
OemSkipWelcome=1

[Components]

[UserData]
ProductKey="MRX3F-47B9T-2487J-KWKMF-RPWBY"
ComputerName=*
FullName="USER"
orgName="CHINA"

[RegionalSettings]
LanguageGroup=10
Language= "0804"
```

Ln 31, Col 1

❶

小提示：

如果安装文件已经复制到本地硬盘，可以通过类似\i386\winnt /s:\i386 /u:\i386\winnt.sif命令来读取并加载。

网络大补贴：

Winnt.sif文件详解http://baike.baidu.com/view/1936870.htm。

安装程序中的物流公司——OEM发布文件夹

现实生活中有很多物流公司，它们可以把我们需要寄送的货物精确送到指定的地点。盗版光盘也有类似的物流公司，它可以把预设的各种资源如系统漂亮主题等集成到指定系统目录中，根目录下的“OEM发布文件夹”就是其中的物流公司。比如，将原版光盘文件复制到d:\，然后建立OEM\$$\Resources\Themes目录，把下载好的THEME主题文件复制到这里。这样安装程序会自动将这里的文件传输到C:\Windows\Resources\Themes，安装好系统后就可以在主题列表选择了。实际上OEM就类似系统根目录文件夹结构（见图2）。



❷

安装程序中的硬件总管——txtsetup.sif文件

系统安装光盘中有很多硬件驱动，在检测安装过程中可以看到在不断加载各种驱动程序。深度光盘可以加载时下很多新硬件驱动，如SATA驱动。驱动加载的大内总管就是其中的txtsetup.sif文件，它负责检测当前硬件并加载相应的驱动程序，以使得安装程序可以在新硬件上运行。因此，只要手头有对应的驱动程序，就可以通过编辑该文件来加载新硬件驱动，以免出现安装程序无法识别硬件造成的故障。

安装程序中的神经中枢——注册表配置文件

使用深度光盘的朋友都知道，XP安装好后大多已经自动对系统进行了优化。它们是怎么实现“提前”优化的？通过修改安装光盘中的几个注册表配置文件，光盘制作者来实现系统优化。

hivesft.inf	创建[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE]键值
hivedef.inf	创建[HKEY_USERS\.DEFAULT]下的设置
hivesys.inf	创建[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM]下的设置
hivesft.inf	创建[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE]下的设置
hivecls.inf	创建[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\CIASSE]下的设置

表格列举了XP安装光盘下的4个目录和4个文件的名称，以及作用。其中i386目录是体积最大、作用最大的目录。

XP安装光盘的根目录下共有4个文件和目录

4个文件	
Autorun.inf	自动运行文件
Bootfont.bin	控制安装启动字体
Readme.htm	XP版本发布说明文件，含有一些重要安装信息
Setup.exe	安装文件，相当于i386目录下的Winnt32. exe文件。
4个目录	
DOCS目录	关于XP功能特点的简要说明
i386目录	包含几乎所有安装源文件，是安装的核心目录
SUPPORT目录	Tools子目录装有Windows XP 的实用支持工具。
valueADD目录	包含与XP一同提供的其他组件

CF [HG05]

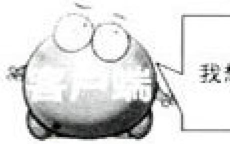
华佗在世 电脑如何断点续传？

■天津/孙仲皓

网上的资源体积越来越“臃肿”，想要用小水管一次下载完想要的东西是越来越难了。正是“断点续传”这么一个方便却不起眼的功能让“前功尽弃”这个词在下载时没了用处。其实，别小看这么个小功能，它背后的学问还是不小哩。

一问一答——最常见的断点续传

不管是文件复制还是下载，也不管是使用什么协议，神奇的断点续传需要具备两个重要的要素：服务器端的支持和下载客户端（或者复制软件）的支持，缺少其中任何一个都不能断点续传。在“早年”BT等P2P传输方式还没有流行起来之前，HTTP协议几乎是互联网上垄断型的文件传输方式。像网络蚂蚁、FlashGet等一批老牌下载软件，正是因为浏览器作为客户端不支持“断点续传”，而在那个时代呼风唤雨。在HTTP协议下，断点续传的两个要素体现得非常明显，整个过程就像是客户端和服务器端的一问一答（见图1）。比如要从www.cfan.com.cn下载文件Cfan.zip的话，“对话”如下：



我想要下载Cfa.zip文件，使用Http1.1协议



服务器已经成功处理了请求的信息

你要下载的文件的总长度是9002字节

之后下载Cfan.zip的过程就开始了，服务器会不断地传输数据，客户端则在接受数据的同时，不断记录下已经完成的字节数。假设在接收了2009字节之后下载中断，在需要重启传输的时候，“对话”如下：



我想要下载Cfan.zip文件，使用Http1.1协议

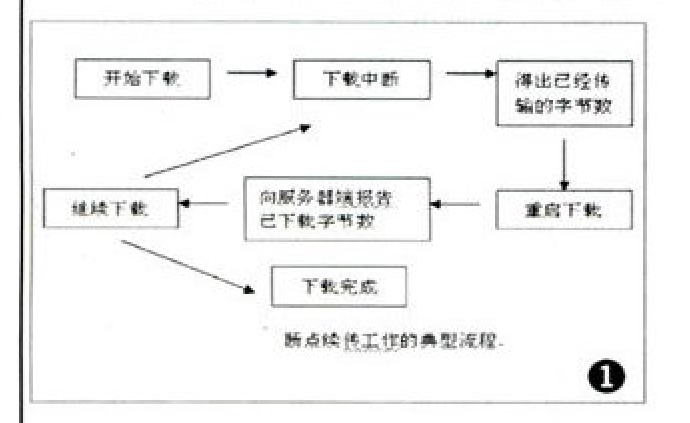
这个文件的前2009个字节我已经有了，不用再传了



服务器已经成功处理了部分请求

你要下载的文件的总长度是9002字节

服务器将不传输所有9002字节中的前2009字节



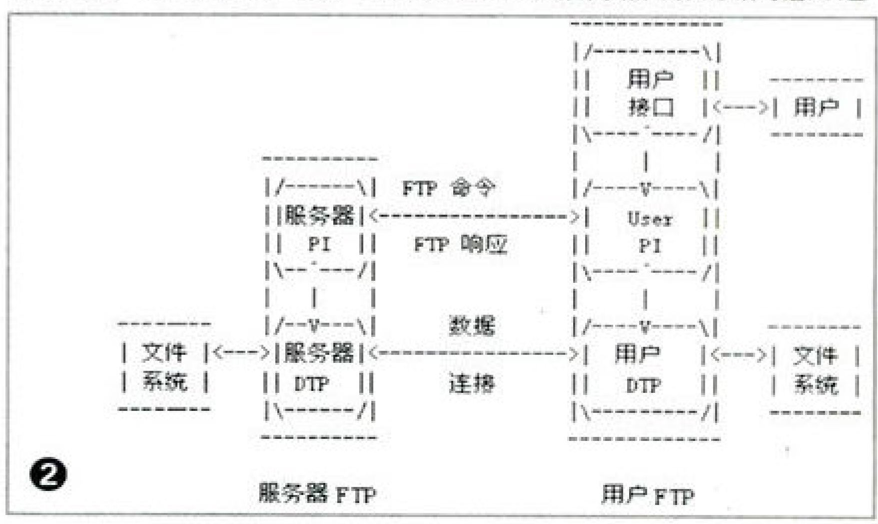
断点续传工作的典型流程。

❶

自言自语——古老的“断点续传”

作为名字里面就带着与生俱来的职责的FTP协议（FTP是File Transfer Protocol，文件传输协议，说明天生它就是干这个的），虽然相当古老，但现今在一些0day组织交流原始资源的时候还在广泛使用，而对断点续传，许多的老牌FTP软件如FlashFXP、CuteFTP等也有着很好的支持。

当FTP客户端要进行断点续传的时候，整个过程基本上就是客户端不断地自说自话（见图2），服务器端点头同意（返



❷

回代表成功的2xx信息）或者摇头否决（返回代表失败的4xx或5xx信息）的过程。客户端主要使用的是retr和rest这两个命令，前者告诉服务器端要传输的是哪个文件，后者告诉服务器断点的位置。整个过程中客户端同样会监视已下载的字节数。例如在下载Cfan.zip文件的时候中断，前2009字节已经传输，则重启传输时客户端发送的信息就是：

“我的用户名是xxxx，密码是xxxx”

……

“服务器，前2009个字节不用传输了”

“我要下载的文件是Cfan.zip”

客户端在说完“一句话”之后，会在服务器点头同意（返回2xx）之后才“说”下一句。之所以先报告断点再说要下载的文件，是因为在FTP协议中，rest 0命令会紧接着pass命令发出，用来测试服务器是否支持断点续传。

文件复制——延伸中的“断点续传”

在TB级别的硬盘已经开始普及的今天，复制或者移动几十GB的数据越来越平常。因此一些“专攻”文件复制的软件，比如Total Copy、Copy Handler等等，也像下载工具一样提供了文件复制时的断点续传功能。这些软件在复制文件的过程中，也会不断地记录下正在复制的文件名称、目标路径以及最重要的——复制完成的字节数。一旦出现了复制过程中断，重启复制进程之后便会首先检查这些记录下来的信息，并且根据记录中已经完毕的字节数，从中断点开始传输。在使用“网络邻居”等局域网功能时，这种“断点续传”就显得尤其实用了。

CF [HG06]

Q&A

系统 软件 网络 硬件



回收站图标为何不能自动变换

问：我使用的是Windows Vista系统，现在不管是删除文件还是清空回收站，操作后必须要手工刷新桌面后回收站图标才会变化，以前系统是可以自动改变回收站图标显示的。请问这是什么原因？

答：这可能是图标缓存出现了问题，只要手工重建图标缓存即可解决问题。重新启动系统并按F8进入安全模式，打开系统安装盘并通过搜索功能找到"iconcache.db"，找到后直接将其删除，然后重新启动系统即可。



傻博士有话说：

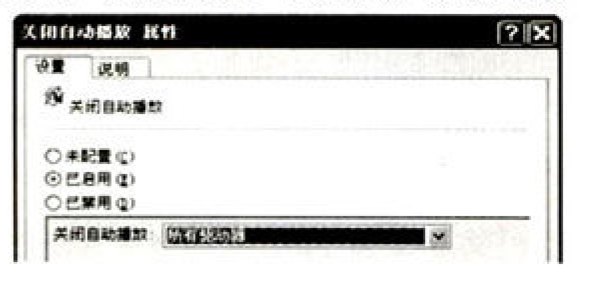
图标缓存就是专门在内存中开辟出一部分空间，将用户最近使用过的程序图标记录下来，当用户稍后再次访问这些图标时，直接从缓存中读取以提高访问速度。当然，当系统关闭时，在内存中开辟的那部分缓存空间中的数据就会被暂时保存到硬盘中，下次重新启动系统后，再从硬盘中将数据读取到内存中。而当图标缓存出现问题时会导致图标方面的各种问题，例如桌面图标显示紊乱、图标间距出现问题等，这种情况下只要重建图标缓存就可以解决问题。手工方法就是直接将硬盘中之前保存的图标缓存文件删除（Windows Vista系统中的位置：系统分区\Users\user name\AppData\Local，Windows XP系统中的位置：系统分区:\Documents and Settings\用户名\Local Settings\Application Data ），重新启动系统后系统会自动重新建立图标缓存。

来源：http://bbs.cfan.com.cn/thread-860823-1-2.html

Q2 插入闪盘，CPU就占用100%

问：我使用的是笔记本电脑，最近不知道什么原因，只要插上我的U盘或MP4播放器，系统就变得很慢，打开任务管理器就发现CPU占用100%。请问这是什么原因？

答：出现这种情况，十之八九是由于U盘和MP4播放器在以前使用过程中感染了病毒，而你的笔记本系统又开启了自动播放功能，插入系统后就试图运行优盘中的病毒文件，从而导致CPU资源骤升。建议你先将系统中的杀毒软件升级病毒库，然后重新启动系统到安全模式，对优盘进行病毒查杀。此外，最好关闭移动设备的自动播放功能：点击"开始"，选择"运行"，键入"gpedit.msc"，回车打开"组策略"编辑器，在左栏的"本地计算机策略"下，打开"计算机配置→管理模板→系统"，然后在右栏的"设置"标题下，双击"关闭自动播放"，选择"设置"选项卡，勾选"已启用"，在"关闭自动播放"框中选择"所有驱动器"，单击"确定"按钮，退出"组策略"窗口。（图1）



来源：http://bbs.cfan.com.cn/thread-846809-1-6.html

Q3 为什么总是无法显示隐藏文件

问：我已经在文件夹选项中设置了显示所有文件及隐藏文件，但是之前设置了隐藏的文件仍不能直接查看，奇怪的是每次设置了显示所有文件及隐藏文件后，重新启动系统后发现这些设置又变成不显示隐藏文件了。请问这是什么原因？

答：这可能是系统中的相关设置不当所致，只要按Win+R打开运行对话框，输入"regedit"并回车打开注册表编辑器，依次找到："HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\explorer\Advanced\Folder\Hidden\SHOWALL"分支，然后在右窗口中找到"Checked value"，如果该项值为"0"，请直接将其值改为"1"，保存设置后即可解决问题。

来源：http://wenda.tianya.cn/wenda/thread?tid=1382c42dabbe0daa&clk=wttpcts

Q4 Spoolsv.exe产生错误被关闭

问：我在添加打印机时出现错误，提示：Spoolsv.exe产生了错误被Windows关闭，导致打印机总是无法安装。请问这该怎么解决？

答：首先，按Win+R打开运行对话框，输入"services.msc"并回车打开服务管理器，找到"Print spooler"服务并将其启动类型设置为"自动"，然后再将该服务启动，如果仍出现上述错误，可能是打印服务程序对应的文件损坏，只要到同版本系统中的%systemroot%\spoolsv.exe目录将"spoolsv.exe"文件拷贝到自己系统的同名目录，然后再按照上述操作步骤启动打印服务应该可以解决问题。如果上述方法仍不奏效，请按Win+R打开运行对话框，输入"regedit"并回车打开注册表编辑器，依次定位到：HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\Control\print\Environments\Drivers，将"Version-3"项删除，之后再手工开启打印服务，不过这样操作后，打印机驱动程序得重新安装才行。

来源：http://wenda.tianya.cn/wenda/thread?tid=5ced36eb11461f35&clk=wttpcts

Q5 为何不能备份系统

问：我的系统是Windows XP，昨天使用一键Ghost准备备份系统时，提示"错误15175：无效的簇……"，之后我又重新下载了新版的一键Ghost，备份时遇到同样的错误。请问这是什么原因？

答：这主要是因为磁盘分区中可能含有错误，只要使用系统自带的扫描、修复程序对磁盘进行扫描即可解决问题：在我的电脑中右击系统分区，选择"属性"，在打开的窗口中再选择"工具"选项卡，单击"开始检查"按钮，在打开的窗口中勾选"自动修复文件系统错误"及"扫描并试图恢复坏扇区"项，对系统分区进行扫描，扫描结束后应该可以使用Ghost进行系统备份了。

Q6 为何不能安装声卡驱动程序

问：我在安装Realtek声卡时，系统总是提示"Microsoft Bus driver should be loaded in your system before installing Realtek HD Audio driver"，之后就退出安装向导。请问这是怎么回事？

答：这是因为在安装Realtek声卡之前没有安装微软的HD驱动，只要从http://downloadmirror.intel.com/11597/eng/UAA.zip和ftp://Horstorm_XP:GoogPC@files1.idrv.cn/Drivers/Sound/kb888111xpsp2.exe下载这两个驱动程序，安装后再安装声卡驱动程序即可解决问题。

来源：http://bbs.crsky.com/read.php?tid=1569223&fpage=6

CF [SB01]

想了解更多精彩电脑问答？请登录http://bbs.cfan.com.cn，进入相关版块获取。



Q1 谷歌金山词霸无法查词

问：以前使用还是正常的，今天打开谷歌金山词霸准备查询时，输入任何单词并单击“查词”按钮后都显示：暂无与该词相符的解释。请问这是什么原因？

答：谷歌金山词霸正常工作时需要连接到因特网才行，因为它的词库并不在本地硬盘中，如果网络不通或是没有连接网络，就会出现上述故障。此外，如果网络连接正常也出现这样的情况，请检查系统中安装的防火墙软件是否将谷歌金山词霸拦截了，如果被拦截，只要重新放行即可正常使用了。



傻博士有话说：

在平时使用电脑过程中经常会遇到一些软件因被防火墙拦截而无法运行的情况，例如QQ、MSN这类聊天软件、浏览器、在线音乐播放器等，如果网络连接正常而不能正常工作或是显示网络不通，可以先考虑系统安装的防火墙是否阻止了正常的通信。此外，一些朋友之前可能为软件设置了代理服务器，而当代理服务器过期失效后也会出现网络不通的现象，这方面原因也请留意。

Q2 安装CorelDRAW出现“未能创建DOM文件”错误提示

问：我在安装CorelDRAW 12时总是弹出“未能创建DOM文件，没有注册类别，请校验MSXML4的安装”的错误提示，之后就退出安装向导。请问这该如何解决？

答：这主要是由于系统中缺少微软的MSXML4环境或是该环境被损坏，只要从http://www.onlinedown.net/soft/16288.htm下载并安装该组件包，重新启动系统后再安装CorelDRAW即可正常安装了。

Q3 如何查看ISO中的隐藏文件

问：有一个ISO格式的光盘映像文件，我已经将文件夹选项设置为显示所有文件及显示隐藏文件了，但是在UltroISO中打开的ISO格式文件中的隐藏文件却不能显示，我想对其中的一个隐藏文件进行修改。请问如何才能显示ISO映像文件中的隐藏文件？

答：你可以使用IsoBuster（下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/3629.htm）来进行查看，该软件可以直接将ISO中的某个文件抓取出来，也可以直接显示ISO中的隐藏文件。

Q4 Snagit为何不能记住文件保存类型

问：我使用的是最新的Snagit 9.1.1程序，我想将截取的图片保存为默认的JPG格式，设置成JPG格式后，每次重新打开Snagit后抓取的默认格式都会自动变为PNG。请问，Snagit为何不能自动保存文件类型了？

答：如果Snagit不能自动记忆文件保存类型，你可以手工设置保存的文件类型：单击主窗口中的“发送”，再单击“输出附件”右侧的展开按钮，选择“文件类型”，在打开的设置窗口中将默认的文件保存类型指定为你需要的JPG格式，最后保存设置即可。

Q5 如何取消鼠标右键图片预览功能

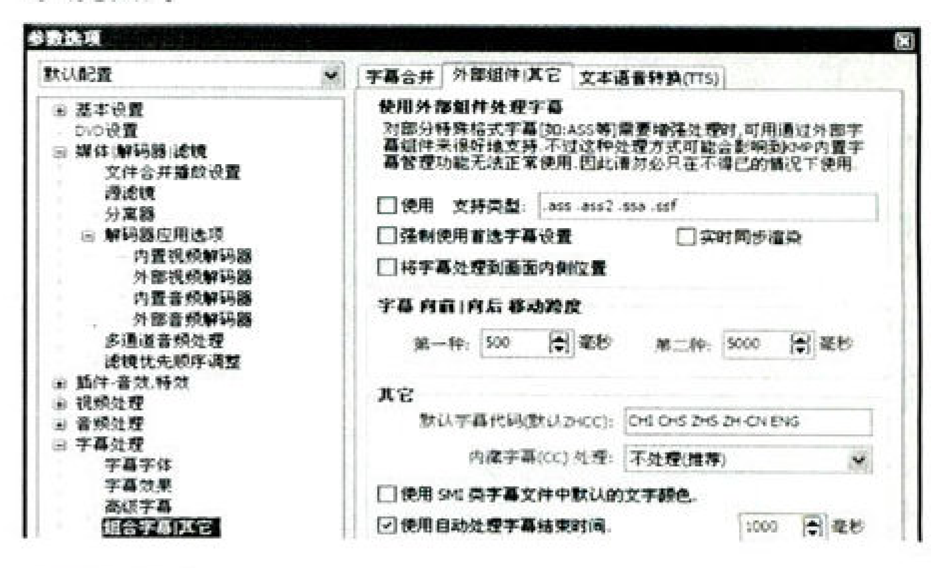
问：我安装了ACDSee后，当用鼠标右击图片文件时，在弹出的快捷菜单中就会显示一个名为PicaView的图片预览区域，很占用鼠标右键菜单的空间，我在ACDSee中查找了每项参数设置都没有找到取消的方法。请问如何才能将该功能取消？

答：这可能是你在下载ACDSee程序时安装了ACD公司的另一款专门在鼠标右键预览图片的程序PicaView，如果你不想使用此功能，只要直接从控制面板的添加或删除程序中将PicaView卸载即可。

Q6 为何播放MKV时字幕很小

问：我使用KMPlayer播放电影，在播放MKV封闭格式的电影时，即便已经将KMPlayer的字体设置得很大了，但是显示的字幕仍很小，而播放其他外挂SRT字幕时又正常了。请问这该如何解决？

答：在KMPlayer播放电影时，可以直接通过快捷键Alt+/来调整字幕的大小，如果使用的是ASS或SSA字幕，只要取消选择“使用外部组件处理字幕”项即可：按F2打开设置窗口，选择“字幕处理→组合字幕|其他”，选择“外部组件|其他”，将“使用外部组件处理字幕”下面的几个选项全部取消选择，保存设置即可（见图）。



Q7 CS为何突然没声音了

问：与同学玩CS游戏，突然有QQ消息来，于是就按Alt+Tab切换到QQ消息框，之后再进入CS就没有声音了。请问这是什么原因？

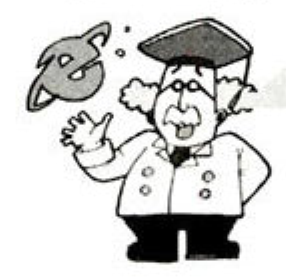
答：你安装的可能是CS1.5版本，是游戏自身的BUG，要切换到其他程序时，应该先退出到CS主窗口，然后再切换到其他程序，否则就会出现无声音的BUG。现在，只要下载安装CS1.6就不会出现这种问题，或者在CS1.5版中玩游戏时启动到窗口模式也不会出现这样的现象。

想了解更多精彩电脑问答？请登录http://bbs.cfan.com.cn，进入相关版块获取。

Q1 Outlook收发完邮件后就断线

问：最近我每次用Outlook 2003收、发完邮件后，网络就会自动中断，必须重新拨号连接才行。请问这是什么原因，是不是中病毒了？

答：这应该不是中毒。在Outlook中有项设置，可以设置成完成邮件的收、发操作后自动断开网络连接，请检查该项设置是否启用：单击Outlook主窗口菜单"工具→选项"，在打开的设置窗口中选择"邮件设置"，如果"完成手动发送/接收后挂断"项处于被选中状态，请取消对该项的选择即可。



傻博士有话说：

除了Outlook外，Outlook Express也有类似功能，另外不少人使用的系统自带的拨号程序也提供有此功能。这种功能设置主要是为了节约网络流量，如果平时工作必须时刻保持网络畅通，或是家庭安装的宽带不限时，则可以取消此功能，避免影响正常工作。在系统自带宽带拨号中，可以这样来取消：打开控制面板，选择"网络连接"，右击宽带拨号连接并选择"属性"，在打开的窗口中选择"选项"，将"挂断前的空闲时间"设置为"从不"并保存设置即可。

Q2 打开IE后总是出错

问：重新安装了几遍系统，但每次双击桌面上的IE程序图标时总会提示：找不到"File:///c:windows/web/index.htm"，请确认路径或Internet地址正确。请问这是什么原因？

答：你安装的可能是Ghost版操作系统，而很多Ghost版系统为了达到一些广告宣传的目的，会将系统中的一些参数作修改。你可以右击IE图标并选择"属性"，在打开的属性窗口中选择"常规"选项卡，检查"主页"中是否添加了上述地址，直接单击"使用空白页"。如果在桌面上显示的IE图标只是一般的程序快捷方式，也可以打开快捷方式的属性设置窗口，将提示信息中的文件地址信息清除即可。此外，你还可以试试其他浏览器，例如Maxthon、Firefox都是不错的选择。

来源：http://tinyurl.com/cd2ukx（CFan论坛长链接转换）

Q3 进入本地主机为何打开百度

问：只要在地址栏中输入IP地址127.0.0.1，之后就会自动打开百度，请问这是什么原因？

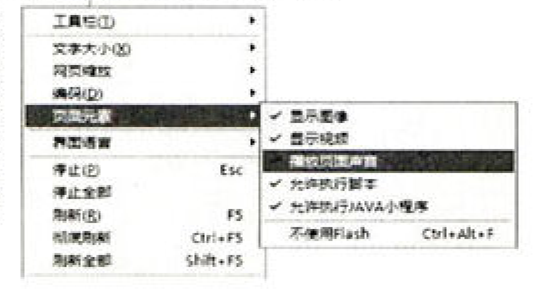
答：不知道你使用的是什么浏览器，现在很多浏览器都支持地址栏直接搜索，而你输入的127.0.0.1是本地主机地址，与http://localhost功能一样，只有在安装了IIS组件（或其他服务器软件）并进行了正确的配置的情况下，输入上述地址才会打开本地主机中的默认网页。如果你没有安装IIS，直接输入这个地址可能会被浏览器作为一个关键词来启动百度搜索。

安装并正确配置了IIS后还出现上述情况，十之八九是你的Hosts表文件被修改了，可以手工来解决：打开"我的电脑"，直接在地址栏中输入"%systemroot%\system32\drivers\etc"，使用记事本程序打开其中的"hosts"文件，查找与"baidu"相关的项目，找到后全部删除，保存文件后重新启动浏览器应该正常了。

来源：http://bbs.cfan.com.cn/thread-865211-1-2.html

Q4 搜狐视频、优酷等网站无声音

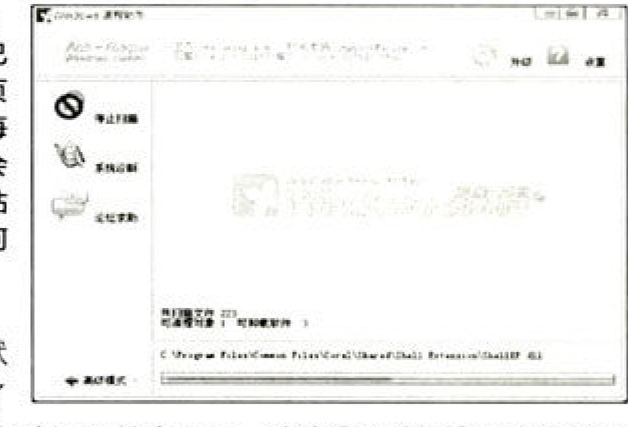
问：我使用的是世界之窗浏览器，在打开搜狐、优酷等视频网站后，可以正常观看视频但是听不到声音，而使用IE浏览器则可以正常播放。请问这是什么原因？



答：世界之窗使用的就是IE内核，如果IE可以正常播放视频并能听到声音，则说明是世界之窗的浏览器设置出了问题。请单击菜单"查看→页面元素"，检查"播放页面声音"项是否选中，如没有则请勾选此项，确定即可（见图）。

Q4 IE总是自动打开某个页面

问：我已经在IE的设置中将首页设置为空白页，但是每次启动IE浏览器时总会自动打开某个导航网站的页面。请问这该如何解决？



答：如果IE的默认首页已经设置成了空白页，启动IE时仍自动打开某个网页，则说明IE浏览器已感染了恶意插件，最简单的解决方法就是通过Windows修复助手或360安全卫士的IE修复功能来修复IE，一般能够解决问题。以Windows清理助手为例：从http://www.onlinedown.net/soft/52983.htm下载并运行该工具，单击"快速扫描"，等完成系统扫描后会自动将可能感染的恶意软件揪出来，删除后重新启动IE浏览器即可（见图）。

来源：http://bbs.cfan.com.cn/thread-867499-1-2.html

Q5 无法看到QQ空间花藤

问：我在IE浏览器中打开好友的QQ空间，但总不能显示QQ空间中的花藤，显示为小红叉叉，而在其他电脑中可以正常打开并显示。请问这是什么原因？

答：其他电脑中可以正常查看，说明问题在于你的系统。QQ空间中的花藤其实就是Flash文件，你尝试打开淘宝网并打开任意一个商品，如果商品图片也不能查看，则说明问题就出在Flash显示方面。先检查IE浏览器的设置中是否禁用了Flash：单击菜单"工具→Internet选项"，选择"高级"选项卡，将"多媒体"下的"显示图片"、"在网页中播放动画"两个选项勾选并保存设置。如果仍不能解决问题，尝试从http://www.newhua.com/soft/14968.htm下载并安装最新版Flash播放插件，重新启动IE浏览器并打开QQ空间应该可以正常看到花藤了。 CF [SB03]

想了解更多精彩电脑问答？请登录http://bbs.cfan.com.cn，进入相关版块获取。

Q1 打印机喷头堵塞

问：一台喷墨打印机，有几个月没有使用，最近在使用中提示检测不到墨盒的类型，请问这是什么问题造成的？

答：该问题应该是由于你的喷墨打印机长时间不使用，造成打印机喷头干涸造成的。首先，建议你单击"开始"菜单，选择"设置→控制面板→打印机和传真"，右键单击相应的打印机图标，在弹出的快捷菜单中选择"打印机首选项"，单击"维护"选项卡，找到打印机的驱动程序提供的"清洗打印头"选项，对打印头进行清洗，看问题是否能够解决。如果问题仍然存在，建议你右键单击相应的打印机图标，在弹出的快捷菜单中选择"删除"，然后重启动计算机，重新为该打印机安装驱动程序，一般问题可以解决。



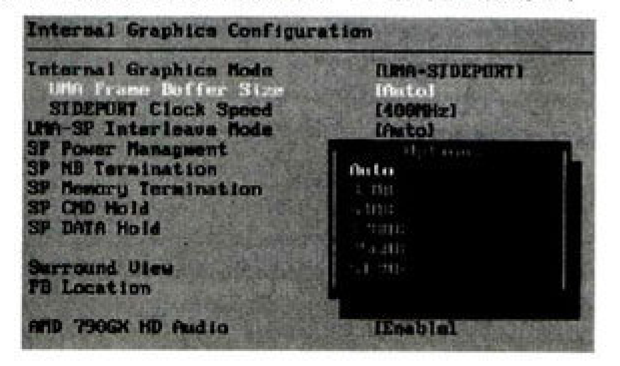
傻博士有话说：

在日常使用时，喷墨打印机闲置时间越长，打印头阻塞得越厉害，所以建议平时最好每周使用喷墨打印机一次，以免造成打印机喷头堵塞。此外，喷墨打印机喷头堵塞，可以将打印机墨盒拆下来，用柔软的吸水性较强的纸巾擦拭打印头及其临近部位。

Q2 内存容量为何少了512MB

问：一台计算机使用映泰TA790GX 128M，金士顿2GB DDR2 800内存，开机进入"系统属性"中显示内存只有1.5GB，但是该内存插入其他计算机显示为2GB，请问这是什么原因造成的？

答：建议你启动计算机，按DEL键进入主板BIOS设置，选择Internal Graphics Configuration→Internal Graphics Mode（内部图形控制→调节显存模式），选择UMA+SIDEPORT→UMA Frame Buffer Size（同时调用内存和板载显存作为显存→显存容量大小），将值设置为AUTO，按F10保存退出主板BIOS设置，重新进入Windows XP操作系统，查看"系统属性"，你会发现你的计算机内存已经恢复到2GB左右（见图）。



Q3 LCD显示器出现水波纹

问：一台计算机使用Intel 酷睿2双核 E7400处理器，最近显示器屏幕中央部位偶尔无规律地出现水波纹，查看CPU1的核心温度还算正常，而CPU2无论空载还是满载总是维持在45度，请问这是什么问题？

答：首先，应该确定的是，该问题不是由于你的CPU造成的，因为一般应用根本不会涉及到第二个核心，所以CPU2的温度一直都保持在一个固定的温度，应该是正常的。想要检测处理器是否正常就要增加核心的运算密集程度，例如大型3D游戏或是压缩视频，都会增加CPU的温度。关于显示器出现水波纹现象，建议更换一根D-Sub信号线，看问题是否可以解决，高质量的显示器信号线能有效防止电磁干扰，避免如文中那样的"水波纹"的产生。如果问题仍然存在，建议你将显示器送到专业的维修网点进行检修。

Q4 停留LOGO画面不动

问：一台计算机启动后，进入主板厂商LOGO界面会停留10分钟左右时间，然后进入Windows XP操作系统后就一切正常，请问该如何解决？

答：首先建议你按照主板说明书，在BIOS中关闭开机LOGO画面，然后重新启动计算机，按TAB键，观察开机时自检过程卡在了什么地方，从而确定故障发生的所在处。如果问题无法解决，建议你用"最小系统法"，把硬盘、光驱、键盘、鼠标等配件全部拔下，如果10秒内就提示"找不到启动项"，可以将部件逐一加上，从而找到引起故障的配件，更换该配件，问题可以解决。

Q5 计算机直接启动

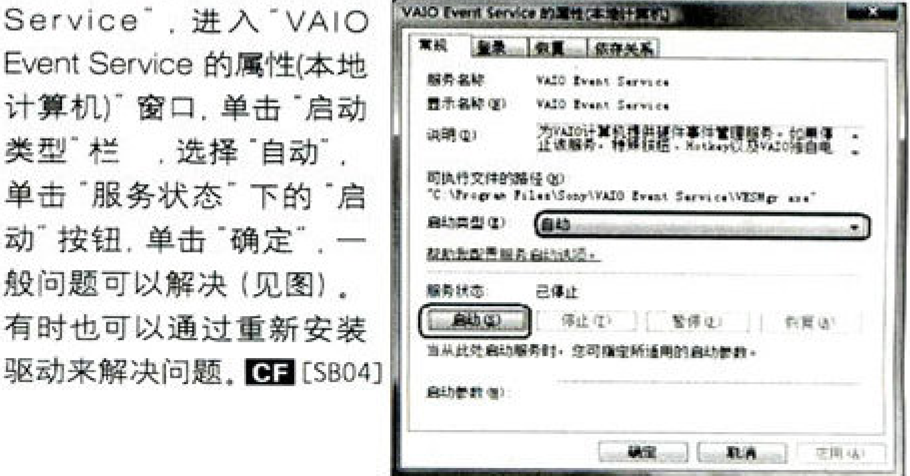
问：一台计算机，只要插上电源就会自动开机，不需要按电源键，将该计算机的电源，装入其他机器，可以正常使用，请问这是什么问题造成的？

答：建议你启动计算机，按DEL键，进入主板BIOS设置，选择在INTEGRATED PHRIPHERALS SETUP→Pwron After PW-Fail（主板集成设备设置→意外断电后接入电源），你会发现三个选项，分别为On（开机）、Off（关机）和Former-Sts（恢复到到断电前状态），设置为Off，按F10键保存退出主板BIOS设置，一般问题可以解决。

Q6 笔记本无法使用功能键

问：一台索尼CS25H/R笔记本电脑，无法使用键盘上调节亮度以及音量的功能键，请问这是什么原因造成的？

答：该问题应该是由于你的索尼笔记本电脑无法正常启用[Hotkey Utility]及[VAIO Event Service]等热键运行程序所导致的。启动计算机，进入Windows Vista操作系统，单击"开始"菜单，选择"控制面板→系统和维护→管理工具"，双击"服务→VAIO Event Service"，进入"VAIO Event Service 的属性(本地计算机)"窗口，单击"启动类型"栏，选择"自动"，单击"服务状态"下的"启动"按钮，单击"确定"，一般问题可以解决（见图）。有时也可以通过重新安装驱动来解决问题。CF [SB04]



想了解更多精彩电脑问答？请登录http://bbs.cfan.com.cn，进入相关版块获取。

选好广告联盟，网站收益最大化！

果果：各位站长以及今后可能成为站长的朋友们好啊！在上期里，我认识了站长谷雨，他的站为站长们提供个性化建站服务，订制系统、模板、插件开发，还有域名、主机、服务器托管等，收入丰厚。因为有很多站长朋友，他本人对个人网站的盈利模式有不少研究，他认为"广告联盟是个人站长最主要的收入手段"，有了流量，就加入广告联盟呗，这个地球人都知道的道理却不是人人都能用到点子上。在上期文末，谷雨告诉大家"好网站匹配好广告才能获得好收益"，那么今天就请他来仔细谈谈：如何使网站的广告收入达到最大化。

■ 北京 谷雨

小知识：广告联盟是什么？

广告主按照网络广告的实际效果（如销售额、引导数等）向网站主支付合理的广告费用，节约营销开支，提高营销质量。网站主则通过广告联盟平台选择合适的广告主并通过播放广告主广告提高收益，轻松把网站访问量变成收益。

投放的广告类型要与网站内容匹配

由于每个网站在运营模式上各不相同，受众群体的不同，匹配不同类型的广告带来的收益也不同。想获得比较丰厚的收益，就要在自己的网站展示与网站能相匹配的广告内容。

比如一个为网民提供软件下载的"城市动力（http://2cs.com.cn）"，就可以通过金山网盟、百度联盟的合作推广、迅雷联盟或快车联盟等等按软件下载安装量来付费的广告；如果网站内容面向手机用户，比如手机软件、壁纸主题、TXT小说等，可以与SP类联盟分成合作；如果你做的是一个面向都市白领的论坛社区，就可以选择当当联盟、卓越联盟等按销售分成（CPL）和成果、亿起发中按引导注册量付费（CPA）的广告，赚钱效果就会好很多。

选择有一定信誉度的广告联盟

如何选择一个放心的联盟来合作呢？主要要注意以下几点因素：结算是否及时、扣量是否严重、网络上口碑好不好、服务态度好不好、联盟代码加载速度是否影响自己的网站、展现代码是否丰富等等。

在知名站长论坛落伍者、中国站长站论坛中，都有专业的版块去讨论联盟及网赚的技巧，也有专业对联盟进行评测的网站（如http://lianmeng.la）。多参考一些信息，多与其他站长分享交流是很重要的。

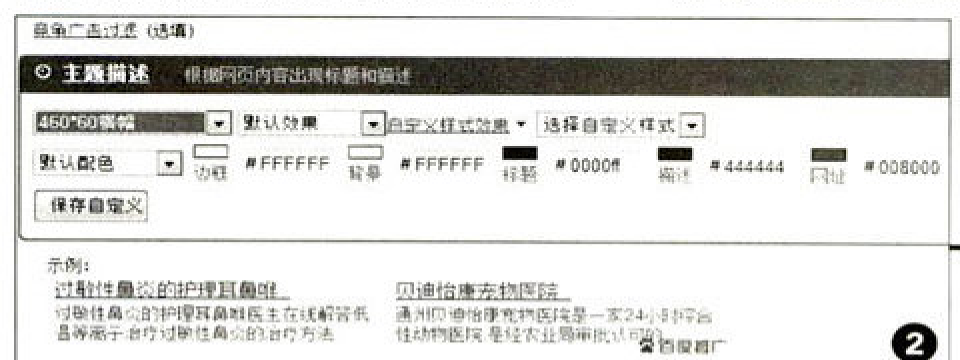


在这里建议大家考虑一些多年来口碑比较好的广告联盟：百度联盟（见图1）、Google Adsense、阿里妈妈、亿起发、搜狗联盟、成果网、好耶、弈天、窄告等等。也有一些联盟因为各种原因经常被站长媒体曝光，如太极、九赢、信息帮客、亚洲交友等等，站长们要谨慎小心地合作。

合理对广告位的布局和样式进行优化

通过选择合适的联盟合作能给网站带来一定的收益，如果能对广告更进一步优化的话，或许收入会翻倍。其实这个优化过程，也是分析自己网站访客行为习惯的一个过程。

合理应用联盟代码中的"调色板"可以将广告与内容融合，增加广告的点击；慎用"竞争网站过滤"功能（见图2）还可以实现过滤单价较低的广告内容的作用；如果网站的黏度比较好的话，要经常变动一下广告的位置和广告的色调等等，这些都是一些比较基础的。更多是需要站长通过专业的流量统计分析，结合自身网站的特点来不断地调整和观察，以得出效果最好的优化方案。比如有个完全免费的商业流量分析系统——统计（http://www.tongji.la）就不错。



小提示：到底能从广告联盟捞到多少钱？

越是专业和垂直的网站，广告联盟所匹配的广告越精准，单价越高；电影、音乐、娱乐、游戏类站点，广告效果差一些。流量与收入的总体平均值如下：

1万IP = 30元左右/天	弹窗
1万IP = 10元左右/天	点击
1万IP = 12元左右/天	展示

第一桶金：

谷雨高中时和同学合作下载网站（小说、源码、图片等），日访问量达到20万左右，通过合理布局Google广告联盟，日进约70美金。

CF [TS01]

iPhone(五)
官方例子库，走向高手之路

对于绝大多数人而言，除了要自己编程外，还要阅读大量的代码，大量地学习别人的编程方法，其中不仅可以学到思路，还能熟悉语法。与其他语言不同，这方面苹果官方做得相当完美——为我们提供了大量的实例。

■ 北京\尹振宇

上期的文章中，我们已经了解iPhone的界面控件，但估计你还只是知道了有这么个东西，还不知道具体应用起来要如何使用。而其他如重力感应、多点触摸等更加有特色也更有玩头的功能也并没有被涉及到。那么，本期就来看看能从官方的例子库里面能发现什么精彩。

iPhone编程高手宝库：官方例子库



在苹果官方的网站上，可以找到很多的例子（见图1），从简单的控件使用示范，到复杂的游戏示例，从重力感应的应用，到多点触摸的演示。可以说官方提供的例子程序几乎涉及了iPhone开发的各个基本单元。而看官方例子代码的另外一个好处，就是可以快速地帮助我们理解Objective-C独特的语法。

高手眼中的例子库

在下面的部分，我将列举并简单分析一些相对比较重要的例子。当然，并不是其他的例子就没有用处哦。

UICatalog

这可是一个十分赞的例子，其中有很多在上期描述过的控件。由于这个例子中绝大部分都是使用代码来创建及操作控件，因此对于创建一些特殊的扩展控件，以及一些特殊样式的控件都有很大的引导作用。在很多情况下，其中对于很多控件的使用方法的代码片断（Code Snippets）都是可以直接复制与粘贴来使用的。在代码中可以看到很多类似如下这样引导的代码片断。

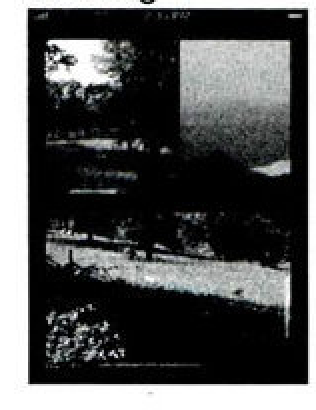
```
#pragma mark
#pragma mark XXXXXXXXXXXX
#pragma mark
```

这样的部分是一种标志，一般用来在Xcode中查看代码时，用作对某些同类别或者针对某一控件的代码进行归类（见图2）。这里我也要告诉很多准备从事编程的TX，它的存在并不会对代码有什么实际的影响，但方便在日后浏览及维护代码，也使得阅读代码的人会觉得很清晰。毕竟现在很少有绝对的单人开发了，在团队中，保持代码的清晰对于任何一个人都是有好处的。



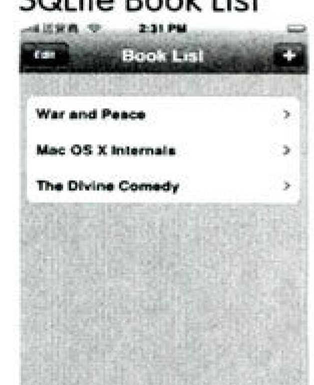
其中涉及到按钮、输入框、搜索框、图片及视图（View）切换、网页控件、工具条、选择器（Pickers，就是上期描述过的那个很酷的轮子）、提示框、开关、进度条、滑块、页面选择等等几乎常用的各种控件。而且如前面所说，全部控件基本都是由代码创建和维护的，因此当你想在程序中加入某种控件时，完全可以做到像UICatalog内一样，随时创建。而当想制作一些特殊样式的控件时，也可以尝试把这些基本控件进行结合来实现。

Scrolling



这也是一个比较常用的控件的介绍，滚动视图（UIScrollView）。上期介绍控件时曾经提到过这个控件。比如图片浏览，文档展示等很多地方有可能用到此控件。而这个例子就介绍了两种用法，其一是有些像浏览底片感觉的操作方式，多张图并列在一起，通过对左右拖动进行浏览。而第二种则相当于在一张大的照片上，用一个有透明窗口的板子盖住，同时又期望可以了解全图的操作方式。通过上下左右的拖动来看到每一个部分。这样我们就能实现对于滚动视图的基本代码实现法。而当调整代码为开启多点触摸，并设置好缩放参数时，我们还可以对图片进行缩放浏览。这是多点触摸十分常用的操作行为的演示。与此同时，我们也可以对这个例子中的部分视图属性进行调整以用来达到不同的控制效果。比如滚动条是否显示、滚动条的具体属性、方向锁定等等，都可以在代码中进行合理的控制。

SQLite Book List



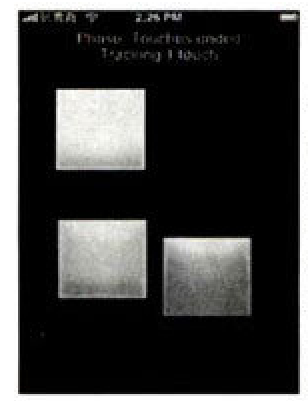
如果你要在程序中进行一些数据存储，需要一个简单的数据库，那么SQLite是你不二的选择。在iPhone中内置了SQLite的支持，包括通讯录在内的一些系统程序也都使用了SQLite。因此可以很方便地把这个轻量的数据库集成在我们的程序中。在这个例子里，对于数据库的基本操作都涉及到了。包括创建、打开数据库，搜索、添加、删除以及更新每一行数据。这个例子中还涉及到了一些数据库优化的处理，比如复用已经编译过的数据库请求。

SeismicXML

Earthquakes	
Southern Alaska	3.2
Kermadec Islands Region	5.2
Southern Alaska	3.1
Greater Los Angeles Area,...	2.5
Greater Los Angeles Area,...	3.0
Greater Los Angeles Area,...	4.0
Northern Alaska	3.2
Puerto Rico Region	2.6
Kenai Peninsula, Alaska	2.9

既然数据库操作都有了，那么对于XML的操作也肯定是不可少的了。在iPhone的SDK中存在着一个XML Parser（XML解析器），也就是这个例子中所介绍的东西。不过这个解析器只提供读取功能，没有写，也就是不能用来生成XML。解析的话，我个人觉得多少有

些不够方便吧。由于Objective-C/C++也可以使用像C/C++这类的库，所以一些第三方的XML读写库也是可以顺利地被应用到iPhone开发上的。



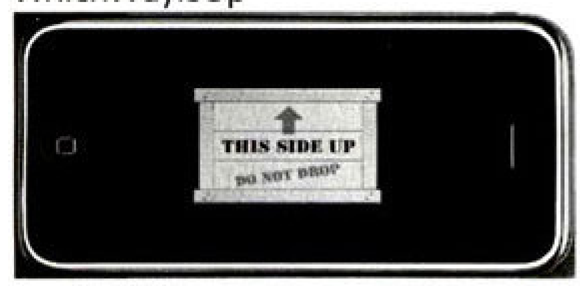
Touches

多点触摸可以说是iPhone比较核心的功能呀，而这个例子就是针对多点触摸而出现的。整个触摸的操作分为几个步骤，按下、移动、抬起、取消（在某些特殊情况下存在）。处理函数分别如下：

```
- (void)touchesBegan:(NSSet *)touches withEvent:(UIEvent *)event;
- (void)touchesMoved:(NSSet *)touches withEvent:(UIEvent *)event;
- (void)touchesEnded:(NSSet *)touches withEvent:(UIEvent *)event;
- (void)touchesCancelled:(NSSet *)touches withEvent:(UIEvent *)event;
```

其中有两个参数，这两个参数都可以获得关于触摸点的信息。但两者是不同的，我简单说明一下。touches中存储的当前发生变化的手指，而[event allTouches]中存储的是全部的手指信息。举例来说，比如目前已经有2个手指在屏幕上了，抬起其中一个手指时，touches中只会有一个手指即将离开屏幕的信息。而此时[event allTouches]中存储的则是全部两个手指的信息，包括一个保持在屏幕上的手指以及另一个即将抬起的手指信息。大家可以在程序中根据自己的需要来选择使用。

WhichWayIsUp



这个例子十分简单，在屏幕发生90度旋转时，判断出其旋转与否及方向，通知屏幕同样进行转旋。比如内置的safari，相册等都应用了这个功能。在程序的某些部分加入这个功能会使得程序看起来很炫哦。

概要性地介绍了几个相对重要的官方例子，大部分都是进行应用类开发所不可缺少的部分。而对于要制作游戏的朋友们，由于主要使用OpenGL ES，也就是OpenGL的精简版，与iPhone平台本身可以说关联不大。甚至完全可以在Windows上进行OpenGL的开发，而后迁移到iPhone上。因此这里我就不多作介绍了。而在下一期，也就是最后一期连载中，离iPhone OS 3.0公布之日也将很近了。我将给大家带来关于iPhone OS 3.0的一些特别介绍。

我们知道，iPhone软件购买的主力一直是北美市场。因此很多生活在北美地区的开发者，被认为会比其他地区的更能把握主力市场需求。因此这期就让我来采访一个生活在北美地区的开发者：武昊

被采访者：武昊

毕业于：东北大学

现就读于：Clarkson University(克拉克森大学，学生竞争力全美排名第9)

攻读专业：Master of Science in Computer Science(计算机科学硕士)



能不能先讲讲是如何进入iPhone开发的？对iPhone开发与其他平台的开发有什么不同的感觉？

武昊：我最初为了省钱，装了个山寨leopard（就是用PC装黑客修改过的苹果操作系统）。主要是为了节约成本，看看水深浅，技术难度什么的。后来读了很多SDK文档，觉得没什么问题，就入手MacBook正式开始了，当时还送了个iPod Touch。我做过最早的Symbian S40开发，后期也曾尝试用C++作Symbian，不过这个配置实在太麻烦了，就没有继续下去。所以，我觉得iPhone最大的好处就是开发方便，工具集成度高，很容易入手。

iPhone上一些软件的热销和北美人民对于某些类型游戏的热衷，是我们不在那个环境中的人无法理解的，你怎样看这种文化差异对iPhone软件的影响呢？

武昊：我个人觉得这种文化差异其实可以提高我们开发者自身的认知。每个人做出来的东西都觉得很好，也用的很舒服。但是当你给其他人去用的时候，你发现还有很多缺陷需要改正。如果你是在一个你熟悉的人文环境，你觉得可以接受，当你面对不同的环境，可能就觉得匪夷所思了。所以，面对iPhone给我们带来的差异，如果我们能够去不断地修正自己的开发理念、设计理念，不仅能够促进水平的提高，而且能够迎合更多人的口味，最终有更好的下载量。

很多网站都报道过不少靠iPhone软件发大财的案例，给人们描绘了十分美丽的“钱景”。但事实情况似乎未必都这么乐观，你又是怎么看待这些的呢？

武昊：总体来说，成功的毕竟是少数。我们看到的都是很多成功的案例，可我们没看到更多失败的案例。AppStore有2万多款产品，这其实也说明了大部分产品都不是我们期待的成功。不过，这确实是一个机遇。我自己做的第一个产品，并不成功，也怀疑过自己是否选择正确，是否知难而退。但是，我觉得不管做什么事情，都是有挫折的，目前我们的挫折就是看似美丽的前景，其实却不尽如人意。是不是每个人都能挺过来，都能坚持下来呢？因此我觉得，只要坚持了，做到最后了，总有你的一份羹。

其实我觉得你的游戏(Melody Match)的创意还是很不错的。期待你的下一部作品。很快就到国内3G发布的日子了，你对于国内可能会上市的行货iPhone及国内的App Store市场怎么看？

武昊：哈哈，谢谢。所以说，有时候我们觉得好的，可能大部分受众并不一定也觉得好。对于国内的市场，我觉得是很难说的。iPhone软件破解这么容易，而且提供盗版的渠道又这么多，很难说有多少人会买正版。不过无论怎样，毕竟国内的用户群基数很大，哪怕千分之一，万分之一的人购买，也是有赚头的。作为开发者，不妨尝试做一个中国的语言支持，其他的就听天由命了，呵呵。

最后能否给想要进入iPhone开发，想来淘这桶金的朋友一些建议呢？

武昊：我想，只要把iPhone当成一个普通的领域对待就好，就像你当初选择考研还是就业，作网游还是做手机一样。只不过iPhone的曝光率太高，而且诱惑太多，就觉得它很特别了。我个人的感觉是，一方面它提供了很好的集成开发环境，虽然也有人有很多的抱怨；另一方面，它的设计理念，特别是它的硬件，都非常优秀。我很喜欢这个平台，比起BlackBerry或者Nokia，我更喜欢在这个平台作。所以，如果决定进入iPhone，那就努力去做，迎难而上，总有一天，会有你的一桶金。CF [TS02]

设计别人的人生(4)
网游系统策划师



一个游戏公司中的策划分为很多种，系统、剧情、数值、关卡、脚本等是几类比较常见的，其中系统策划所占的比例最高。这个现象并不偶然，一个游戏有很多系统，比如战斗系统、交易系统、交互系统等。这些还仅仅是大系统，一款游戏中的小系统更是达到上千个。每个系统都有自己的规则、界面，都需要策划去设计，所以系统策划的工作量是很大的，这方面人才的需求也相对较大。今天，我们就来聊聊系统策划。

■ 腾云

芝麻开门

腾云，从事游戏行业工作4年，主要负责游戏系统和数值策划，现任职于杭州乐堂科技有限公司。

CFan： 什么是系统策划？它在整个网游策划中的位置是什么？

腾云： 行内朋友聊天时经常戏称，系统策划就是打杂。每个游戏的框架不一样，除了数值、关卡、脚本、剧情等公共的专业性的东西外，其他的事情几乎都是由系统策划来做。当然，系统策划在各公司会有所区别，根据内容的重要性分配任务。

CFan： 一个系统策划需要掌握什么技能呢？

腾云： 对于想入行的朋友来说，应该会非常关心这个问题吧。首先作为一个行业——游戏行业，你至少要对当前市场上主流的游戏有一定的认识，并且对某一两款游戏进行过深入解析。不会创新，能“抄”得好也是一种本领。其次作为一个职业，一些基本工具是肯定要会的，比Word、Excel、Visio，甚至Photoshop等。最后作为一份工作，你还得需要了解一下其他部门的工作，与程序员、美工多多沟通协调。

任务实战

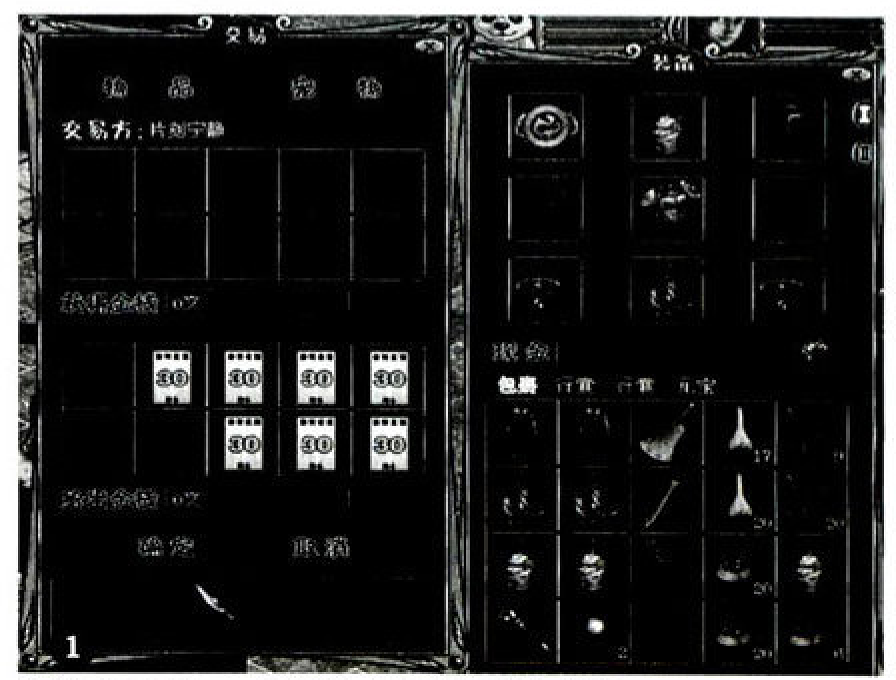
实战1：网游中的交易系统策划

CFan： 能否通过一个实例给大家讲讲系统策划要做什么呢？

腾云： 刚好我手里有一份回合制游戏的案子，我就挑其中一个模块给大家纸上谈兵吧，我们来说一个比较现实一点的系统——交易系统。

我自己每天出门的第一件事情就是直奔早餐店，人总是要吃饭的嘛！既然我去买，就有人卖，买卖当然有物品，物品有价格，买和卖又是一个动作，其实这样就形成了一次完整的交易。我们来解析下这个交易，首先要两个人面对面，也就是两个当事人都要在场。那我们回到游戏中，既然是RPG游戏，当然有人，也可以面对面，那是不是一种交易方式出来呢——面对面的交易。现实当中面对面只能对着人，但是不要忘记了游戏中还有一类比较特殊的人——NPC（电脑控制的人物），所以我们要分开制作。

先说玩家对玩家（真人），游戏内交易肯定是需要一个面板的，这个不要多说了，面板上需要什么东西就由这个具体的交易来决定了。上面说到了，有物品，物品有价格，有买方，有卖方，这些也就是需要设计在面板中。看个具体的例子吧！如图1所示，是问道中的交易画面，对比一下是不是完全符合要求呢！好像是没少什么了，可以保证最基本的需求满足了。你也可以试着制作一个，是不是很有成就感呢！具体操作和规则我就不细说了，这个每个游戏不同的，一个原则，怎么方便怎么制作。

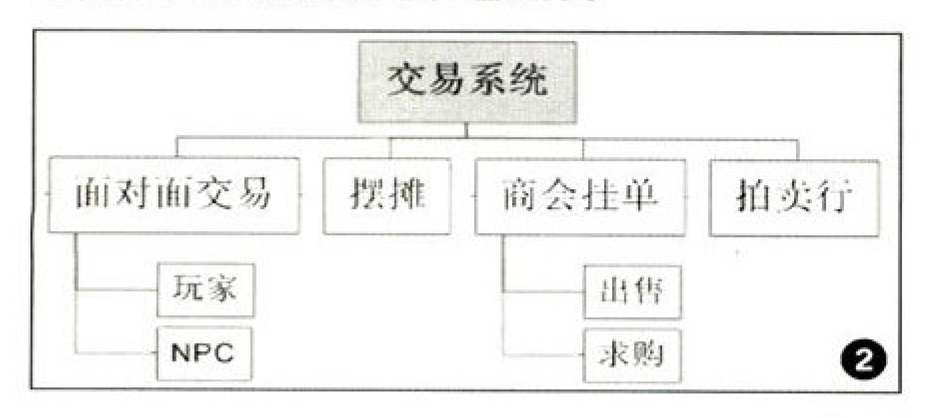


再回头看看和NPC的交易，其实NPC也是一个人，这个人有点特别，你不能跟他讨价还价，有点像超市的收银员，有，你就可以买，什么价格就是什么价格没得商量。说到这里，大家应该就能想象出NPC的面板是怎么样的，说白了不就一个货架吗，上面还有货物的价格，如果有数量还要显示数量。这样一说面板上需要的东西也就出来了。既然是超市，你肯定是先拿再付钱的。这里也一样，玩家先拿，拿完确定数量后，确认付款就好了。所以也不要像上面那么麻烦了，用个小面板，上面显示物品，物品数量和总价，一个确定和一个取消按钮就好了。这里就不具体举例了。

到现在我们已经完成了交易系统的两块小系统了，好像当年传奇也就这两种交易方式，说明你已经达到传奇的水平了。这两种交易方式已可以满足最基本的需求，我们还可以考虑拓展下，毕竟这两种交易方式存在很多的局限性。想想和NPC交易的方式，其实NPC并不是在线的，那我们能不能让玩家也像NPC呢。当然是可以的，我就不绕圈子了，不就是摆摊吗！只要玩家把物品放在货架上，设定好价格，其他玩家购买的时候，就跟和NPC交易一样了。不过这样，玩家还是要把号挂在线上的，再让玩家方便一点，那就直接给玩家一个挂单的地方，甚至可以求购。其

他我们可以做拍卖，只是价格由买家改变。这样一来一个交易系统就比较完善了。

最后总结下，画个结构图（这里用的是Visio，这一软件在本系列的开篇已有介绍了），然后再把每块小系统的规则和界面等内容完善下，就可以了，结构图如图2所示。



实战2：实战解析梦幻西游中的跑商

CFan： 看了上面的实例，感觉游戏策划也太好当了，这钱也太好赚了吧！

腾云： 是挺好当的，不过……第一，这仅仅是一份策划文档，面向对象只是老板和策划，而程序和美工拿过去估计是看不懂的，尤其是程序，所以你还得按照程序员的要求，用相对专业的语言完善规则。第二，这里只是考虑功能性，压根就没有考虑用户习惯和美观等问题，这些问题也是作为一个策划所必须考虑到的。第三，虽然每个游戏的功能都大同小异，但是具体实施是不一样的，这个基于引擎或者程序架构的不同而不同，所以我们还得重新考虑可行性的问题。第四，你的方案是不是符合全局观，当然在这个系统中可能看不出，这一点却是尤为重要，重复的功能、不必要的功能和整体思路相差太大的功能等，都会使游戏品质下降。

上面列的几条，不知道大家能不能理解，我就再说一个实例吧！梦幻西游在中国游戏的历史中也算是一个绝对元老级的游戏了，我们来看看梦幻西游里面一个比较经典、也比较重要的帮派跑商系统吧！

还是按照上面的思路分析，帮派为什么需要玩家去跑商，因为帮派发展；帮派发展要什么，当然是钱；钱从哪里来，没有任何疑问，只有玩家；为什么要玩家去跑，因为梦幻西游是点卡收费的游戏，需要大家耗时间；玩家跑商为什么能拿到钱，高买低卖是商场多年不变的法则。

为什么是跑商？这符合中国的历史，也符合梦幻西游的特色。这样分析下来，从游戏逻辑上来说是没有问题了。那再从玩家角度来分析下呢？玩家为什么要去跑商，玩家可以得到帮派声望和金钱，帮派声望和金钱可以学技能，还可以做其他的，玩家有所得，而且很值得。从官方的角度呢？为什么要玩家去跑商？其实上面已经说到了，需要大家消耗时间。大家各有所得，何乐而不为？其他的就是一些细节问题和具体实施问题了，比如说如何防刷，这里使用了跑商物品随机刷，和商人NPC随机刷等，如果大家有更好的方法也可以提出来。



工作感悟

作为一个系统策划，上面涉及到的一些问题都是很基础的东西，而我个人想额外提醒大家几点：

1.游戏是商业行为，不是艺术品。

2.游戏公司首先是公司，其次才是游戏公司。

3.做游戏策划不是写玄幻小说，不需要华丽的语言，而是在作可行性报告、生产流程、产品描述和成本预算。

4.创意每个人都有，重要的是创意的实现和执行。

5.策划，尤其是系统策划，如果不能在早期就把一切交代清楚，只会让所有的组员做白工，更会加深别人的挫折，这是游戏制作过程中的大忌。

6.游戏本来也可以成为个人创作形式，但现在的游戏制作已经脱离了单打独斗的时代，是集众人之力的创作，所以它更是一种沟通妥协的艺术。在有限的时间资源人力能达到什么样的结果，是非常重要的。

7.在制作小组中，每个负责的单位背景都不相同，策划、程序、美术谁来领导谁？沟通妥协的艺术就在这里。策划不仅是要对上司，还要对组员，是否能明确告诉所有成员要做的是什么，也同时能掌握每个人要的是什么，关系到游戏是否能顺利发展下去。

8.最后一点，老板的目的是赚钱。其他的我也不多说了，希望所说的这些在大家以后的游戏公司之旅当中能用得到。CF [TS03]

为了迎接NCRE开考15周年，北京《电脑爱好者》杂志社、教育部考试中心社考处、高等教育出版社考试分社联合举办的“我与NCRE”征文活动正在火热进行中，投稿邮箱：ncre@cfan.com.cn，来自全国各地的参赛作品让我们感受到了大家的热情！一起来吧！把自己最难忘的、最有感触的内容记录下来！

果果 http://guoguo.blog.cfan.com.cn

教育报考试中心专稿

想当网络项目组长吗？

写给NCRE二级编程类语言证书获得者



全国计算机等级考试的分数都出来了，大家考得怎样？不少同学都喜滋滋地拿到证书了吧？如果你已经获得了二级编程类科目证书，那么……上期我们恭喜了二级C、C++、Java证书获得者，前方“四级软件测试工程师”这扇大门已向你打开，有些难度吗？那么本期我们就为大家打开另一扇门——“三级网络技术”。本刊继续独家邀请教育部考试中心的专家为大家指点迷津，路在脚下，职业规划从现在开始吧！

不同级别对应不同岗位

在信息技术快速发展的今天，计算机在各个行业各个领域都有广泛的应用。全国计算机等级考试（NCRE）在开展之初的定位就是以考促学，促进各方面急缺人才的培养。下表是NCRE各级别、技能及相关岗位的对照表。由表中可以看出，NCRE考试体系是一个完全开放的体系。考生可以根据自己对就业岗位目标的设定而选考相关级别和科目，也可以根据自己的知识能力水平来选择考试的级别和科目。

级别	技能	岗位
一级	办公软件（Office）、windows操作等	文秘等
二级	编程软件或数据库软件	程序员
三级	PC、信息技术、网络技术或数据库技术和软件编程	项目组长
四级	网络、数据库或软件测试	工程师、项目经理

聚焦报考人数最多的“三级网络技术”

三级网络技术定位于网络项目组长的岗位。项目组长的工作职责是管理项目组，对上要能充分理解项目经理划分模块原则、各模块的功能，对下要能将软件模块进行细化，将工作分配给项目中的编程人员，保证软件模块的准确性、可靠性等，并不直接参加具体的软件编写工作，却要对软件编写的各流程熟记于胸，对该软件模块负责。这样的岗位职责要求项目组长既要有必要的编程能力——可以帮助其理解项目组员编写的软件，进行软件的系统调试，找出软件bug；又要有足够的理论知识——可以帮助其领会项目经理的模块划分的意图，了解自身负责模块的功能，细化软件模块，形成软件模块的测试用例等。两种能力缺一不可。

三级网络技术考试为笔试和机试相结合。前者有针对性地考核考生的网络技术方面理论知识，后者考核考生的软件编程能力。在上机考试中采用C语言作为考试语言是由于目前绝大多数网络设备（如路由器、交换机等）的软件开发语言都是C语言，考生如果能熟练掌握C语言就可以操控该类网络设备。

为什么二级编程到三级网络是直通车

经过初步了解，相信很多二级C语言的考生已经跃跃欲试地想报考三级网络技术了吧？至少上机考试没问题！其实二级C++语言的考生也很有优势。众所周知，C++继承和发扬了C语言的优点，用了类的概念，并且摈弃了C语言的糟粕（如指针、内存释放）。对于二级C语言和二级C++语言的考生，上机考试的软件编程能力已经是其囊中之物，所以只要好好学习三级网络技术的理论知识就能够取得较好的成绩。那么二级其他编程语言的考生呢？别着急，各类编程语言之间的差别并不是像汉语和英语之间那么大，编程语言级别语法结构是相一致的，每种编程语言都要有数据类型、赋值语句、循环语句、条件判断语句、函数等。只要牢牢掌握一种编程语言，触类旁通，就可以很快学会另外一种编程语言。如果你们对自己所考的语言能够熟练使用，那么C语言也很容易掌握，这样就和C语言、C++语言的考试站在了同一条起跑线上。

通过二级编程语言考试的同学们，加油哟！相信通过你们的努力，一定能够取得三级网络技术的证书，站在网络技术行业更高的岗位上。

网络大补贴：

三级网络技术历年真题http://bbs.ncre.cn/viewthread.php?tid=120237&extra=page%3D1

三级网络技术英汉术语对照表http://bbs.ncre.cn/viewthread.php?tid=131500&extra=page%3D2

三级网络技术基本概念与名词解释http://bbs.ncre.cn/viewthread.php?tid=57817&extra=page%3D2

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试将于2009年5月23、24日举行，祝各位考生取得好成绩！以下为具体考试科目：

- ●高级（信息系统项目管理师、系统分析师）
- ●中级（软件设计师、网络工程师、软件评测师、信息系统监理师、系统集成项目管理工程师、数据库系统工程师）
- ●初级（程序员、网络管理员、信息处理技术员） CF [TS04]

果果 http://guoguo.blog.cfan.com.cn

手把手教你做Flash课件系列

揭开Flash课件的神秘面纱

果果：你是一位课件高手吗？相信经过PPT和Authorware两大系列的学习，大家已经自信满满了吧？在刚刚结束的Authorware系列中，大家认识了这个"流程线上搭积木"般的好工具，通过不同的实例，对显示图标、等待与擦除图标、声音与数字电影、计算与群组图标、移动图标、认识交互图标、决策判断图标、框架导航图标等应用有了深入理解，丰富的效果已经跳出PPT的单调了！最近有不少老师反映，Flash课件制作在教学中的应用中也相当广泛，希望多多关注，那么从本期开始，我们就一起走进Flash课件制作的世界吧。

■ 天津 谢文柱（鱼渔工作室www.022w.net站长）

Flash课件的大本领

PPT上手简单，但是效果单一；Authorware课件交互性好，但是动画效果有限；那么Flash课件有什么超级本领呢？以Flash8.0为例（安装方便，体积较小），它的矢量技术、交互功能、动画效果表现得尤为突出，制作出的课件体积小巧；可将制作成的影片生成独立的可执行文件（.exe），在不具备Flash播放器的电脑平台上顺利运行。只要熟悉了Flash的制作思路，各科课件都会生动起来。

Flash关键词

时间轴：时间轴的长短决定了动画的长短，用脚本控制可以实现不同的效果例如：Stop();停止，Play();播放。

帧：组成时间轴的关键内容，就像电影一样，每一帧就是一个镜头，连起来就是动画了，空白帧就是空白胶片。

层：就像幻灯机用的幻灯片，可以一层层摞起来，透明的互不遮挡，而不透明的内容会遮住下面层的内容。

元件：分为影片剪辑、按钮和图形三种形式，同一个元件可以在制作中反复调用，只要修改其中一个，其他就会做相应的变化。

库：好比一个仓库，各种元件存放在里面，需要时就来取，导入的图片和多媒体文件也放在这里。

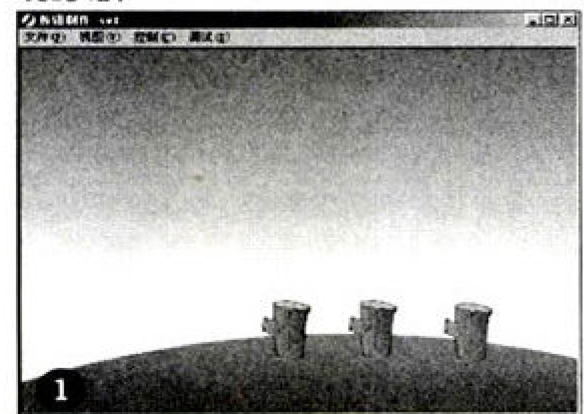
帧频：每秒播放的片子数量，放电影时是每秒24，Flash默认的是12。

场景：PPT里有一张张幻灯片，其实就相当于Flash的场景，它们是顺序播放的。

动作脚本（as）：就是ActionScript（脚本或动作），高级交互经常使用脚本。

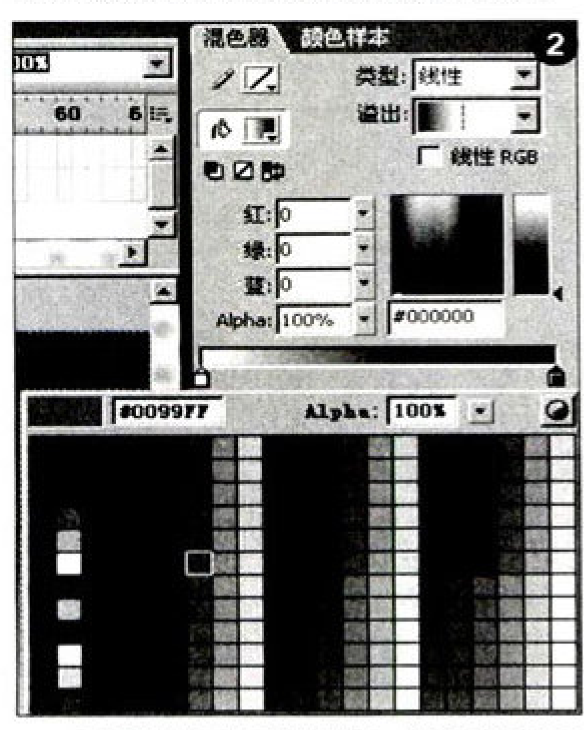
小试牛刀：会动的按钮

下面我们来亲手制作一个带场景的按钮，熟悉一下Flash常用工具吧。这个蓝天背景下的小树桩按钮（见图1），按下去会动一动，是如何实现的呢？

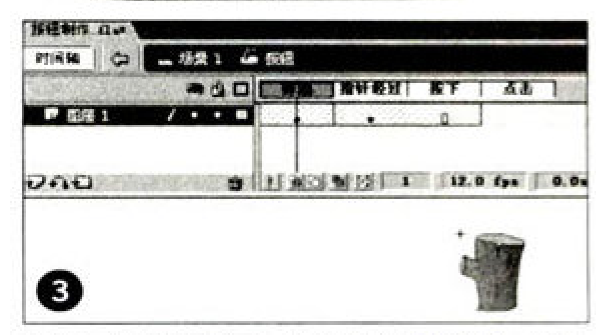


首先进入"文件→新建文档→Flash文档→确定"，接下来选择"窗口→属性"，大小选择"550×400像素"。添加新图层，分别命名为"背景"、"按钮"、"as"。

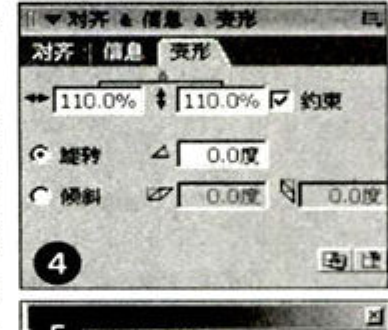
先来画蓝天背景。在建好的背景层用矩形工具画一个大矩形，选择颜色为"渐变色"，黑白渐变色用到的是"填充色"，用"颜料桶工具"效果相同。在主工具栏中进入"窗口→混色器"（见图2）可调整成需要的颜色。同样的方法可以画出绿地。



下面进行按钮的制作。插入"新建元件"新建一个按钮元件，可以编辑（见图3）。Ctrl+R导入事先绘制好的一个图片，



放大，进入"窗口→变形"（见图4），勾选"约束"，限制变化的长宽比，同时把以前的100%改成110%，回车。回到主场景，打开库"窗口→库"（见图5），把按钮用左键拖出到已经建好的按钮图层的空白帧上，这样就做好了一个带有场景背景的按钮，





单击场景中的按钮，同时按住Alt键，拖动，放开，一个新的按钮就复制好了，效果不错吧！

关键词小结：

1.添加新图层 2.矩形工具 3.颜料桶工具 4.新建元件 5.变形工具 6.插入关键帧 7.导入图片 8.打开库 9.复制

网站大补贴：

免费课件下载http://www.edudown.net
课件交流论坛http://bbs.022w.net

CF [TS05]



买本 请您对号入座

笔记本电脑的选择自进入2009年以来，又出现了新的变化，这种变化不仅仅是价格上的差异，而是对笔记本电脑的认识、分类都有了新的变化。按照产品类型分，可以分成消费类、商用型两大类；而消费类笔记本又可以分为性价比机型、游戏/影音娱乐型；从功能上区分，上网本、传统型笔记本之外，超轻薄类这一新类型产品又是最近一段时间才冒出来的。笔记本的分类听起来非常繁杂，但对一般消费者而言，购买笔记本电脑的时候，第一要素就是"机器多少钱？性价比高不高？"实际上，消费者并不了解自己需要使用什么，而且在细分之下这么多种类又容易让人感到迷惑，究竟该用哪种本呢？

本文你可以学到：

◎1.笔记本电脑的分类差别详解 ◎2.超轻薄笔记本的性能、功能

◎3.上网本的适用人群 ◎4.传统笔记本电脑的选购

按检索中的规格、功能差别、使用需求分类，只要对号入座，你就能知道自己需要购买的是什么类型的本本了，其实买本并不困难，即便厂商给我们制造再多的种类，我们也能理清关系。关键还是要看我们自己需要什么，理清自己的使用需求，就能轻易分辨了。



检索：按规格分类






上网本

适用人群： 第二PC拥有者、女生、经常出差旅行人士

技术特征： 平台性能几乎一致，主要区别在功能，屏幕多为10英寸宽屏LED背光产品，重量多在1.45千克以内

代表产品： Acer Aspire One、Asus Eee PC 1000HE、Benq Joybook lite U101

价位区间： 2800元～4000元

特征相对单一好辨别

上网本的特征非常明显，目前主要集中在Intel Atom平台，大多是采用N270处理器（部分采用N280规格CPU），集成显卡、内存2GB



Acer Aspire One 021-51178999 http://www.acer.com.cn | Asus Eee PC 1000HE 800-820-6655 http://www.asus.com.cn | Benq Joybook lite U101 400-888-8980 http://shop.benq.com.cn

以内，硬盘多在160GB以下，并且屏幕尺寸鲜有超过10.1英寸的机型。值得注意的是，很多上网本虽然都号称省电，但为了削减体积、重量，携带方便，其电池多配备3芯规格的产品，这样待机时间一样还是4、5个小时。如果希望待机更久，不妨选购配备6芯电池的版本，当然价格也会略贵一些（200元~300元）。总体而言，上网本绝对没有资格充当主力电脑使用，这也违背设计者的初衷，它更适合当做一个补充，第二PC是它的最佳注脚。

特别留意 好处多多

上网本还有两个特殊之处。其一是山寨产品盛行，相对较低的技术门槛让不少小厂商也参与进来，其多采用VIA C-7M平台，待机时间略短但价格便宜，一般都在2000元以内。当然无质保、无售后服务、无技术支持也是需要大家注意、警惕的事情。此外，还有部分小厂商干脆冒充大品牌产品，比如目前网络上有一款著名的索尼minis上网本，实际上是完全的假货。

第二个特殊之处对于消费者而言是有好处的，目前3G话题正热，几大移动通讯公司也推出了3G上网本，补贴最高可达1400元，比起自行购买要便宜不少，具体可以参阅本期的《硬派新观点栏目》中相关文章。

传统型笔记本电脑

适用人群：普通消费大众，对价格相对敏感，对功能有一定要求

技术特征：性能强大，售价相对低廉，键盘舒适，体积较大，重量多在2千克之上

代表产品：Lenovo Ideapad 450、Samsung R458-DS2F

价位区间：4500元~6000元

要舒适 传统本首选

传统型笔记本电脑相对广义，当然，相对来说它的性能在与上网本、超轻薄笔记本电脑比较时会占据更大优势——体积空间庞大，设计更容易，因此相对价格便宜，同时性能上又能有很大的扩展空间（多为14英寸、15英寸规格），非其他二者可比。当然，它的劣势也很明显，在体积重量上，远远超过其他二者，一般都在2千克以上，待机时间一般也不易超过4.5小时。此外，全尺寸键盘的设计也让使用者操作起来感觉更为舒适。

超轻薄笔记本电脑

适用人群：轻薄的前提下需要进一步加强性能，时尚群体、大学生、女性、白领

技术特征：屏幕尺寸在12英寸（LED背光屏幕），带有独立型显卡，待机时间超过4.5小时，重量在2千克之下

代表产品：HP Pavilion DV2、MSI X-Slim X340、Acer Timeline

价位区间：5000元~6000元

轻薄自有轻薄好

超低电压并不是新鲜事，以前超轻薄的产品都是高端，比如Thinkpad X301、Macbook Air、Samsung X360为代表。不过以往，这类产品的价格通常都在15000元以上，绝对是普通消费者购买不起的。而随着AMD的Yukon出现，高端的超轻薄产品已经走下神坛，市场格局、产品格局都发生了巨大的变化。超轻薄的同时兼具不错的主流性能是超轻薄本的最大特性，待机时间一般都不小于4.5小时，传统型本本尚无法达到。而且，价格也一下直落几倍，现在只是五六千元就能买到，便宜了不少。与上网本相比，它的性能无疑更强，独立显卡可以满足消费者对游戏的追求，包括像播放1080P高清电影等等，都不在话下。同时，它又能提供比传统笔记本电脑更轻薄的体积重量，全重一般都在2千克以下，携带也相对更方便些。

网络大补贴：AMD Yukon平台简介

http://news.mydrivers.com/1/130/130724.htm

Intel CULV超低电压处理器简介

http://news.mydrivers.com/1/132/132473.htm

Samsung R458-DS2F
8008105858 http://www.samsung.com.cn

HP Pavilion DV2
800-820-2255 http://www.hp.com.cn



Lenovo Ideapad 450
800-828-2008 http://www.lenovo.com.cn

MSI X-Slim X340
800-828-8588 http://www.msi-china.com.cn



检索：按功能差别分类













消费类

适用人群：娱乐家用、对性能及功能需求相对较高的消费者

技术特征：多配备独立显卡、具备LED背光、多点触摸、高清HDMI接口等诸多新技术

代表产品：Lenovo Ideapad Y330A、Dell INSPIRON 1420

价位区间：4500元~6500元

统称而已 详分要留意

消费类笔记本实际上是一个统一的称谓，其实你可以理解为，除了商用类本本以外的笔记本都属于消费类产品，它的主要特点是功能齐备，尤其突出娱乐应用，配备的独立显卡多为游戏型（商用类的独立显卡几乎都是专业级产品），诸多流行的新技术都会率先在消费类本本上体现（如LED背光屏幕、多点触摸的触控板）。与以往不同的地方在于，目前消费类本本主要集中在13英寸规格的16：9屏幕尺寸上，在性能与重量上做到了比较好的平衡。

商用类

适用人群：商业办公使用、对易用、安全性要求较高者、大学生

技术特征：配备TPM+指纹识别，部分机型具备专业型独立显卡，具备防滚架、合金外壳、硬盘震动保护等

代表产品：Thinkpad T400/X200、Dell Latitude E6400

价位区间：3500元~15000元

抓住商用本三大要素

商用类产品的特征往往被消费者忽略，不少人认为：能够做图像处理的本本就是商用产品——在《电脑爱好者》长期参与的中央人民广播电台《都市之声》相关节目中，经常会有听众咨询商用型产品的选购意见，但他们的纳入参考范围的机型，几乎无一例外的都是消费类笔记本产品，显然，这代表了一大部分消费者对商用产品的认知，但实际上，真正的商用类本本特性并不是这样的。

★1.讲求稳定

稳定一向是商用类产品的优势，它既耐热又耐寒，对环境的适应能力更强，不少商用本夏天时工作温度高达8、90度，依然可以长时间稳定运行，这是消费类产品做不到的。

★2.更讲结构设计

商用类产品的外观不是很花哨，但价格却非常昂贵，这是为何？因为它的成本都用在了你不曾留意过的地方，比如，镁合金外壳、防滚骨架（机体内部的加强结构，类似汽车龙骨）、防静电击穿设计（可抗最高3000伏特瞬间静电）等等，这些设计让商用型产品的成本一涨再涨。这也是为什么在同等价位下，商用型产品的配置规格会略低于同价位消费类本本的原因。

★3.注重数据安全

看似很多本本都提供一键恢复、一键杀毒功能，但要比起商用类本本，这些可真是小巫见大巫了。举例来说，商用类本本具备完整的数据迁移功能——当你更换硬盘，甚至是更换本本的时候，同品牌下可以实现数据的完整迁移，而不用自己去一个文件夹一个文件夹的备份、分类管理，再转移数据，省心又省力。而且，不少商用类本本还提供了TPM芯片+指纹识别的安全保证机制。前者可以实现军用级别的硬加密，而且从通电开机的那一刻就能对数据进行保护，甚至把硬盘卸下换到别的机器上都不能读取出来，后者则可以实现更为安全的登录电脑操作，不用担心被人看去了密码，而且也不可能破解。

网络大补贴：

TPM详解http://baike.baidu.com/view/18851.html?wtp=tt

Thinkpad X200
800-818-4465 http://www.lenovo.com.cn

Thinkpad T400
800-818-4465 http://www.lenovo.com.cn

Dell Latitude E6400
800-858-2215/400-889-7209 http://www.dell.com.cn/H1

Lenovo Ideapad Y330A
800-828-2008 http://www.lenovo.com.cn

Dell INSPIRON 1420
800-858-2215/400-889-7209 http://www.dell.com.cn/H1



检索：按使用需求分类








性价比型

适用人群： 对价格敏感，对性能要求不高，普通家庭使用者，老人，学生

技术特征： 多为单核处理器，基本无外观设计，功能极简化处理

代表产品： HP 541，神舟 承运 F200T

价位区间： 3000元~4500元

性价比便宜在哪里？

性价比机型的显著特征就是一切以价格为衡量点：在相同或近似配置下，这类产品的价格最低。这类产品主要是解决消费者从无到有的问题。对于炒股专业户，老人上网专用等简单应用来说，是个不错的选择。另外，像初次接触电脑的人，或是中、小学生，这类价格低廉，投资成本更节省的性价比产品显然最合适不过。之所以售价不高的原因，自然是在产品配置上相比要低一些，另外，功能上的设计也趋向于简化。再有就是消费者看不到的地方，举例来说像笔记本电脑中的主板，部分超低价位机型采用的是4层PCB板，而不是通常笔记本用的6层或8层PCB，这样成本就节省下来了，同时质量上依旧值得信赖（PCB层数每增加两层成本就增加一倍）。如果对电脑的功能要求不高，够用就好，那么性价比机型是最值得选择的。

游戏影音型

适用人群： 游戏发烧友，影音爱好者

技术特征： 屏幕尺寸在15英寸以上，移动性略低，性能强劲，娱乐功能丰富

代表产品： Lenovo Ideapad Y550/Y650，ASUS X61

价位区间： 6000元~8000元

游戏影音强在哪？

游戏影音型产品的显著特点就是多媒体功能强大，比如配备中端独立显卡。另一方面这类本本的尺寸规格也比较大，颇有台式机替代者的意思。而且，随着自去年来LCD面板厂商的技术更新，16英寸16：9显示屏的大量上市，这一规格的本本更是越来越多，比较典型的像近段时间上市的Lenovoldeapad Y550/Y650，ASUS X61等等，都是采用此类规格的产品。它们的特点是娱乐功能强（不输台式机的性能），娱乐功能丰富，操作也更人性化。

价格不是绝对杠杆

某种程度上讲，价格确实是一个杠杆，但不是绝对。现在的笔记本价格区间分界更为明显，在不同价位段的产品具备的特性差别非常大。其中只有上网本与性价比机型价格重叠，但功能上的差异让消费者同样能够很快辨别清楚。不过，正如开篇所言，很多消费者依旧以价格，配置作为衡量的关键点，其他都排在次席，这是不正确的。不妨，作为消费者的您，先把自己的需求想清楚，然后对号入座，在我们提供的价位区间段内，再找到最适合自己的，比如颜色，样式，功能等等。每个价位段的产品，所针对的每个需求是不一样的，因此绝对不要以价格作为最终衡量标准。

HP 541
800-820-2255 http://www.hp.com.cn

神舟 承运 F200T
800-830-6306 http://www.hasee.com/cn

Lenovo Ideapad Y650
800-828-2008 http://www.lenovo.com.cn

ASUS X61
800-820-6655 http://www.asus.com.cn

Lenovo Ideapad Y550
800-828-2008 http://www.lenovo.com.cn

CF [YP01]

3G上网本，买本还是买“芯”？

■文/本刊记者 西浩铭



3G时代，最诱人的就是高速上网，不过手机终端的利用率不高，上网资费的价格不低，在今天看来依旧是迈入3G时代的门槛。不久前，中国移动推出了G3上网本（注：G3为中国移动的3G网络品牌，3G则指第三代移动通信技术），通过补贴政策希望大家能够真正有效的利用到3G高速网络。之所以选择上网本，无疑，价格低（与中高端手机价格一致）、合理的补贴政策，似乎都是一个比较容易让大众消费者接受的方式。不过，真是如此吗？我们认为，**3G上网将从某种程度上改变人们的生活方式，比如以前的小区宽带，也将面临着无线上网的威胁**——一个价格相对合理，没有线缆约束的网络连接能力，也许正是消费者盼望的。

网络大补贴：中移动联合厂商共推G3上网本
http://tech.sina.com.cn/t/3g/2009-04-17/17583014369.shtml

哪里去买G3上网本？

记者走访了北京市的一些相关移动营业厅，发现只有相对规模更大的营业厅才可以购买，另外，在国美店面中也会有销售。值得注意的是，我们发现并非营业厅内就能聚集到如联想、戴尔、惠普、海尔、清华同方、方正等众多品牌的产品，目前只有三个品牌的产品，而且库存也并不确定，这和供货、销售等等都有关系。

网络大补贴：中移动G3笔记本补贴细节
http://tech.sina.com.cn/t/3g/2009-04-22/00223024862.shtml

在广州市这个移动通信行业竞争更为激烈的地方，带有补贴政策的上网本销售非常火爆。在4月11日，中国移动在广州国美各大卖场独家发售海尔G3 X105，由于得到了中国移动的上网补贴（包括价值500元的内置TD模块、1500元的上网费以及600元的手机话费赠送，折算下来净机最低价也就688元），当天仅国美电器的200多台海尔G3 X105就销售一空，迟来的消费者只能转入预定。

谁适合3G上网本？

戴尔全球副总裁大中华区消费业务总经理杨超先生表示：“结合中国市场的需求，我们推出专为中国消费者打造的移动上网解决方案Inspiron Mini 10，这可以让人们不再受到时间与地点的限制。”中国移动集团公司市场部业务拓展总监何志力先生则认为：“中国移动全新打造的G3服务，将提供用户无漫游费，随时随地一键上网的轻携移动互联生活新体验。”诚然，厂商的话看起来有些“官方”，但也能够表达出一个信息：无线上网能够让人摆脱线缆（根据中国移动最新的3G上网资费标准，北京地区已经制定了新的价格——80元包月不限量）。

方便为本 上网无线进行时

值得注意的是，目前信号覆盖尚不能达到传统2.5G网络的范围，以北京为例，中国移动的3G网络信号在东北四环附近有间隙，只能自动切换到2G模式的EDGE下使用，速度降低不少。同时在东四环外到通州一段路程中，也没有3G网络覆盖。在信号上佳的地区，实际下载速度可以达到43KB/s，堪比ADSL。

当然，网络信号的覆盖问题是迟早可以解决的事情。我们更加关注的是用户是否能够接受这个功能，佛山禅城区的陈先生是第一批买到海尔3G上网本的用户，他在现场演示通过随e行软件移动上网，吸引了很多人的目光。陈先生说：“上网浏览很快，还能通发短信、彩信。我经常在广州、深圳、佛山来回走，能移动上网真的很方便。现在多了一种上网方式，但机器发热量并不大，我是很满意的，就是键盘略微小了一点儿，还需要习惯。”

非上网本不可？

上网本内建3G上网模块与之前中国移动推出的3G上网卡略有差别——前者是采用一种名为mini PCI-E的接口卡，安装在笔记本/上网本内部，而后者则是采用USB接口的外置设备。值得注意的是，2008年以后出品的不少笔记本，实际上都具备安装这种mini PCI-E 3G上网卡的能力，区别的方法也非常简单，看看电池槽位内是否有SIM卡插槽就可以辨别了。

实际上，上网本之所以能够实现捆绑补贴销售，原因就在于单位价格较低，实际上它的构造和传统笔记本没有区别，同样都具备安装内置3G上网卡的能力。显然，无论是买本还是买“芯”，最终消费者能在此次3G价格大战中获利是最重要的，3G拥有改变生活的能力，价格不应该成为它的普及障碍。

CF [YP02]

大牌就是系列多 联想篇

■文/JKboy

每个品牌的本本都有很多系列，从本期开始，我们将每期介绍一到两个品牌的产品线，帮助你区分笔记本电脑各品牌系列上的差别。

联想旗下拥有几大系列，其中Ideapad系列是家用机的品牌。目前上市场的Ideapad产品中分别有Y系列、S系列、U系列及V系列。

其中，Y系列为多媒体娱乐机型，主力机型为Y650、Y550及Y450，前者更适合需要用来替代台式机，做自己影音娱乐中心的人购买，Y550则针对游戏玩家，Y450针对的则是时尚人群，包括白领或是大学生。其每款型号内都会根据配置差别有几款子型号，价格区间分别在9999元~16999元、7499元~9499元、5199元~7199元，可以根据自己的消费能力购买。

S系列为上网本产品，目前有S9和S10两个产品（依颜色、配置不同拥有多个子型号可供选择），前者与后者最大的差异就是屏幕的尺寸，分别为9英寸产品和10英寸产品，很容易区别。价格上，前者在2699元~2749元之间，后者则为2999元~3399元，值得注意的是S10多款产品特别优惠，不妨留意官网相关介绍。

而像U系列和V系列，则是另两个相对特殊的产品，U系列主要是针对超轻薄型产品，其中包括一款MID（掌上电脑类）；V系列则更加特殊，分别有两款机型，分别针对娱乐和商用，同时相互兼顾，价格也算合理。

联想Ideapad品牌产品总览：

http://appserver.lenovo.com.cn/product_RackList.aspx?rackcode=A03B07



Y系列



S系列

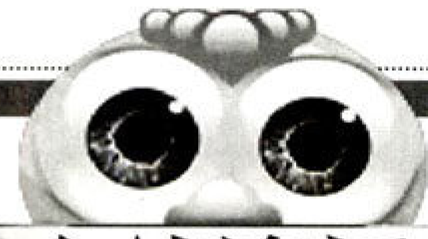


U系列



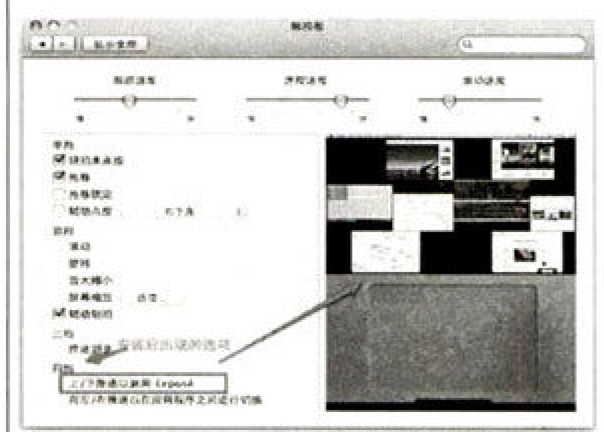
V系列

CF [YP03]



小抄速记

问：听说新的苹果本有四指触控功能，我的老Macbook pro能行吗？



答：Macbook pro机器其实也具备这个功能，只是被屏蔽而已，只要用附件中的驱动文件替换原系统的即可。方法是进入磁盘根目录下的系统-资源库，在Extensions文件夹中，删除AppleUSBMultitouch.kext这个文件，删除时系统会要求输入登录系统密码进行鉴定。接着把我们提供的同名文件（下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200910/Apple.zip）拷贝进去，启动磁盘工具，修复磁盘权限，然后重启即可打开触控板的四指控制功能。

问：最近提到3G上网本，我早先买的本可以升级吗？

答：3G上网本最大的不同就是内置了3G上网模块，如果要给自己的上网本或者是普通笔记本升级，首先要看看自己的本本电池槽内有没有SIM卡插槽，如果有，购买相应的3G上网模块即可安装（机身内会有预留的mini PCI-E接口）。如果没有，那么只能选择使用USB接口的3G上网卡使用了。

问：最近我的本本老是在玩游戏时出现磁盘读写错误，怎样解决？

答：频繁的读写错误并不一定是由磁盘故障引起的，而是有可能与本本硬盘的工作环境有关——检查笔记本硬盘的问题，使用Everst软件检查笔记本硬盘的温度，如果超过80度甚至更高，很可能会出现这个问题。当运行游戏，又没有良好的散热环境时，笔记本内的温度会快速上升，而高温则是硬盘的一大天敌，所以尽量给笔记本一个良好的散热环境比较重要。

问：新买的本特别刺眼，时间久了眼睛还感觉到有些酸痛，怎么回事？

答：现在不少笔记本都改用LED背光产品，这种产品的特点是省电，同时亮度很高。但是，它只是单纯提高亮度，颜色上根本没有任何变化，这就好比是有盏灯直射眼球的意思，尤其是在周围环境较暗的情况下，眼睛很快就会产生疲劳感。因此，建议采用LED背光屏本本的用户，亮度尽量不超过最大值的80%，同时，一定要在周围光线明亮的地方使用，不要在暗室内使用本本。

团购网购，你需要注意啥？

■文/雨寒

现在打招呼越来越流行——今天有XXX的团购，你参加吗？团购这种通过网络“网聚人的力量”向商家集体采购的方式（国际通称B2T）改变了传统个人消费的游戏规则。团结就是力量正是团购的精髓，单个用户通过团购足不出户，就能以非常低廉的价格买到自己心仪的产品。虽然团购给用户带来了便利和实惠，但它也不是万能的，在具体的实现过程中存在诸多的问题需要用户注意。

先拿团购的价格来讲一下，用户参加团购的价格未必真的便宜。不少媒体曝出团购便宜XXX元多少有些虚夸，说到底团购还是一人代表众人去砍价，有的团购价几乎和个人最终砍价相差无几。例如网友小强就说，不久前某网站组织的“Gateway T-6843团购”，零售价4699元，团购价4499元，表面上便宜了200元，而实际上他后来却寻到4300元的卖场低价。

另外，一些商家先以低价答应团购，再以厂商不答应团购价为名提高价格的事情也屡见不鲜。所以用户要参加团购前应该查报价，看资料好好做足功课，不要盲目跟从。

由于团购都是网上操作，产品并不是以实物而是以图片的形式给用户传递信息，无法满足用户的知情需求，甚至有些恶意的商家给出错误的信息来误导消费者，因此产品的质量并不能很有效地保证，一些用户在购买后才发现自己的是样机。网上很多团购信息，实际并不是某某需要什么产品才发起的团购，而是销售库存清仓的居多，所以一些网友提醒大家，参加团购不要怕麻烦，最终验货非常重要，并且不要因为空喊几声已经和厂商谈好，还差几人满团，就失去了立场。

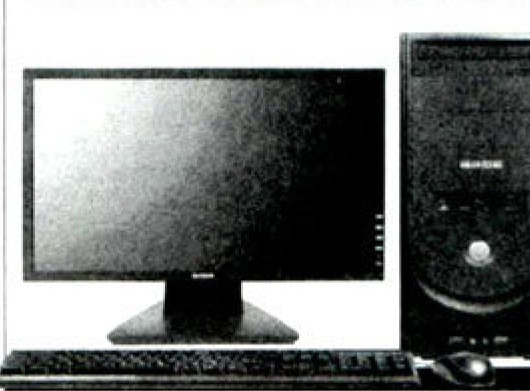
团购并不像很多人想象的参加了就能拿到产品，而是等待此次团购的人数齐了才能进行，有时这个商家谈不成还要再换另一个，要用户真正拿到货还需再等些时日，这也就是为什么论坛里很多人抱怨等待了20多天还在等待的原因。除了上述问题外，交易双方的不明确性以及网络购物潜在的危险性也给团购增加了很多不稳定的因素。

CF [YP04]

3999元，四核主流进行时

3999元买四核处理器的品牌台式机？一点不夸张，现在四核早就不是高档玩意儿了，主流配置完全可以选用四核加强系统性能，当然品牌机也不例外。目前最便宜的四核品牌台式机非神舟新梦G5800莫属，只要3999元，而且其他配置也还算均衡：2GB内存，250GB硬盘，GT120显卡，DVD刻录机，19英寸宽屏液晶，9合1读卡器等，CPU为四核Q8200，性能比常见的双核处理器强很多，在播放高清电影，玩大型3D游戏等应用中会有很明显的性能优势。

另一款国产品牌的四核电脑方正飞越A600-6255也很值得推荐，CPU配置与神舟新梦G5800一样，同为2.33GHz的Q8200，但硬盘提升到500GB，且ATI HD3540显卡的性能也要强一些，并预装Windows Vista操作系统，“方正阳光学堂”教育软件及“四键一体”（一键检测，一键杀毒，一键救护，一键优化）功能，使初学者遇到问题时也能轻松搞定，价格不过4650元而已。还有Dell Inspiron 545（S210203NCN），价格为5280元左右，除了屏幕尺寸增加到20英寸以外，其他硬件没有太大变动，但胜在机身有多种颜色可选，讲求时尚风格的话，选这款机型绝对合适。



又轻又小又好用，13英寸是王道

经过多年演变，13.3英寸笔记本电脑开始成为各个厂商角逐的主战场之一，因为在这个尺寸，很容易达成性能，设计，便携性，易用性等多方面的均衡，这也是我们推荐13.3英寸笔记本电脑的主要原因。东芝Portege M835的机身并不很轻薄，将近2千克的重量也并不出色，但仅仅4799元的价位足以弥补这些遗憾，而且配置也还不错，像奔腾双核T3400，1GB内存，160GB硬盘和DVD刻录机等都是很主流的配备，并预装Windows Vista操作系统，很是省心。

华硕这款F6K84V-SL则更适合喜欢玩游戏的朋友，CPU升级到酷睿2双核P8400处理器，并配备ATI HD3470独立显卡，且提供了HDMI和eSATA接口，以及8合1读卡器，扩展能力很强，带有花纹的外壳也使它在一片死气沉沉的黑白灰中令人眼前一亮，且价格不贵，7400元可谓物超所值。SONY的笔记本电脑一向价格较贵，不过这款报价8799元的VGN-SR33H/P也还算可以接受，配备酷睿2双核T6400处理器，2GB内存和250GB硬盘，HD3470显卡性能也还不错，这款笔记本主要贵在SONY的品牌和工业设计上，用起来的感觉姑且不论，第一眼看上去的感觉确实与众不同，如果拿着这样一款笔记本在星巴克上网，一定会吸引不少羡慕的目光。



CF [YP05]

网购PC





惠普DX2355（NA274PA）台式机

http://www.icson.com/Items/ItemDetail.aspx?ItemID=28577

网购报价：3055元

提示

1.送Swiss Gear威戈SA0102运动水壶
2.送江民杀毒软件
3.送与狼共舞男袜

简明配置：

AMD Athlon64 X2 5000B（2.6GHz）/18.5英寸宽屏液晶/1GB内存/250GB硬盘/ATI HD3450 256MB独显/DVD/正版Windows XP

小编点评：

很朴实很划算的一款入门级台式机，仅3000元的价格能买到如此配置实在不贵，尤其是CPU、显示器、显卡等配件均为高性价比产品，并且预装的正版WindowsXP也能使用户免去很多后顾之忧。

三星N110-KA01上网本

http://www.360buy.com/product/152532.html

网购报价：3499元

提示

1.送内胆包
2.续航时间将近10小时
3.全国联保，质保1年

简明配置：

Intel ATOM N270（1.6GHz）/10.2英寸LED背光液晶屏/1GB内存/160GB硬盘/集成显卡/三合一读卡器/无线网卡/130万像素摄像头/正版Windows XP/1.33千克

小编点评：

上网本虽然性能不如普通笔记本，但超小机身和超长续航也是普通笔记本无法比拟的。这款三星的上网本功能相当全面，无论软硬件方面都为消费者考虑得十分周到，并没有在内存、硬盘之类配件上偷工减料，值得赞许。

明基S42-HC19笔记本电脑

http://shop.benq.com.cn/product_info.aspx?intcmp=2&ProductID=16190

网购报价：6894元

免息分期付款：

招行/深发展：574.50/月×12期

建行：383元/月×18期

提示

1.送价值160元维多利亚精美外包包
2.送高级光电鼠标
3.送69BB（详情请查看官方网站）

简明配置：

Intel 酷睿2双核T6600/14.1英寸镜面液晶屏/2GB内存/320GB硬盘/9600M GT 256MB独显/五合一读卡器/DVD刻录机/HDMI输出/无线网卡/200万像素摄像头/正版Windows Vista/带电池2.35千克

小编点评：

虽然报价稍微偏高，不过超强的配置还是很诱人的，毕竟是搭配了近乎顶级笔记本显卡的高端机型，且外观风格迥异。再加上一键热切换独立和集成显卡的方便功能，一步到位，为即将到来的游戏大作做好准备也未尝不可。

品牌台式机报价

型号	平均价(元)	
同方 真爱 V9280-B001 Pentium E5200/4GB/500GB/DVD-ROM/19英寸LCD	3999	
同方 真爱 V9550-B002 Phenom X4 9100e/4GB/500GB/DVD-ROM/21.5英寸LCD	4599	
戴尔 530s CR Core 2 Duo E7400/2GB/320GB/DVD±RW/18.5英寸LCD	3999	★
戴尔 Studio Desktop Core 2 Duo Q8200/2GB/320GB/DVD±RW/18.5英寸LCD	4980	
TCL 海盗 8688 Pentium E2180/2GB/320GB/DVD-ROM/21.6英寸LCD	4200	
TCL 锐翔 V2160-2 Core 2 Duo E7200/4GB/320GB/DVD±RW/21.6英寸LCD	4699	
联想 家悦 E3512 Pentium E5200/2GB/320GB/DVD-ROM/21.5英寸LCD	4200	
联想 Kx 4135 Phenom X4 9150e/2GB/320GB/Rambo/21.5英寸LCD	4650	
方正 飞越 A600-3452 Pentium E5200/4GB/500GB/DVD±RW/19英寸LCD	4199	★
方正 卓越 S300-8350 Core 2 Quad Q8200/4GB/500GB/DVD±RW/19英寸LCD	4999	

▲虽然品牌台式机越来越便宜，但用户选择时还是应了解各平台的优势，再结合自己的实际需求进行选择。在品牌入门台式机市场，Intel平台尽管也有低端机型，但是在性价比上却不及AMD平台，AMD平台确实是入门级别不错的选择；不过在高端市场，Intel平台凭借着技术优势，性能非常突出。

笔记本报价

型号	平均价(元)	
华硕 F8H64VA-SL T6400/1GB/320GB/DVD±RW/14.1英寸/2.59千克	5800	
东芝 M333 T6600/1GB/320GB/DVD±RW/14.1/2.59千克	5999	★
索尼 CS25H/R T6400/1GB/250GB/DVD±RW/14.1英寸/2.6千克	6638	
方正 S410IG-490 P8600/2GB/320GB/DVD±RW/14.1英寸/2.35千克	5999	★
Acer 4930G T6400/1GB/160GB/DVD±RW/14.1英寸/2.4千克	4999	
三星 R508-DS0C T6400/2GB/320GB/DVD±RW/15.4英寸/2.7千克	5300	
神舟 优雅 HP880 P8600/4GB/320GB/DVD±RW/15.4英寸/2.69千克	5998	★
海尔 T621 T6400/2GB/320GB/COMBO/14.1英寸/2.4千克	5199	
联想 Y450A-TSI T6600/2GB/320GB/DVD±RW/14.0英寸/2.2千克	5900	★

▲不少缺货的笔记本型号再次到货，使得近一段时间市场货少价格虚高的局面得以缓解，需要近期购买本本的用户可要及早出手。但用户要注意一些品牌，例如：惠普等等，已经取消了购机赠包的政策，而不少商家却还以低价加钱赠原装包的优惠来招揽顾客，实际所赠都是几十元的仿品。

TOP1 联想 ThinkPad T400



▼700 目前 ¥8300

CPU类型	Intel 酷睿2双核 P7370(2.0GHz)
内存大小	1GB
硬盘大小	250GB
光驱类型	DVD±RW
屏幕尺寸	14.1英寸
显卡芯片	ATI Mobility Radeon HD 3470
重量	2.3千克

ThinkPad T400的价格自上市之初就保持着相对合理的价位，与此同时，Thinkpad另一轻薄系列X200产品的价格也屡创新低——目前X200的最低价位可以达到6800元，同样十分超值。不过用户在购买Thinkpad时，一定要注意分辨行货水货——长达3年的保修服务将使消费者受益。

TOP2 惠普 CQ40-323AX



▼300 目前 ¥4199

CPU类型	AMD Athlon 64 X2 QL-64(2.1GHz)
内存大小	1GB
硬盘大小	250GB
光驱类型	DVD±RW
屏幕尺寸	14.1英寸
显卡芯片	ATI Mobility Radeon HD 3450
重量	2.32千克

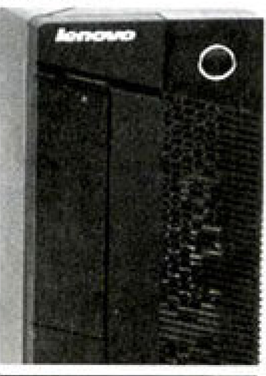
惠普这款产品对于性能要求不高和资金有限的用户是不错的选择。2.1GHz主频的双核处理器搭配独立显卡的硬件配置，整体性能较为强劲，能够满足大多数用户的使用需求。不过，它的散热性能并不理想，有网友表示长时间运行后，底部温度较高，对于即将到来的炎炎夏日，用户最好是配合散热架使用。

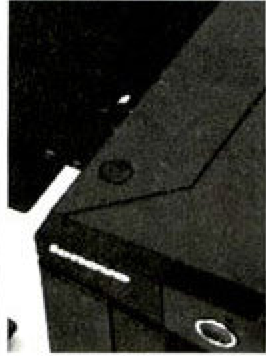
中小企业上佳之选
联想扬天A4800R台式机

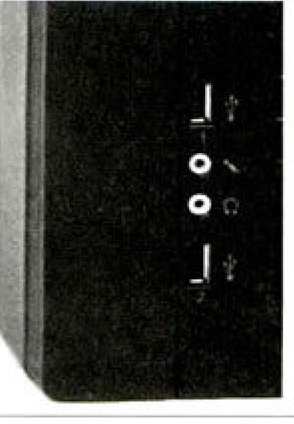
4699元 | 800-808-2008 | http://www.lenovo.com.cn

扬天A系列产品是联想专为100人以上的中小企业用户设计的一款产品。老实说这款机型与Think系列的ThinkCentre颇有些相似。其实，这与联想内部设计共享的理念有关——专为中小企业设计的扬天A4800R台式机拥有领先的结构设计，并在此基础上又特别针对中小企业开发了适用的功能，比如闪电备份、成长引擎等等。另外在数据加密上也提供了良好的技术支持。显然，联想希望扬天A4800R台式机能够成为中小企业市场最具竞争力的产品，事实也如其所愿。

与ThinkCentre颇有些相似的联想扬天A4800R台式机更加注重中小企业的实际应用需求，结合来自Think系列的优良结构设计，为中小企业用户提供了非常方便的计算平台。


◀机身正面的散热孔几乎占据了半个面板，这使得它可以长时间的工作，而不必担忧系统过热造成的故障


◀免拆设计让硬件维护更加方便，不用过高的维护成本，中小企业也可因此大大减负


隔离开的两个USB接口让设备接入更为方便，也不会互相影响，非常人性化 ▶

智能驱动安装 方便易用

联想扬天A4800R台式机更注重普通使用者在使用过程中遇到的问题，比如一键杀毒、一键备份，让操作都变得更为简单。使用中发现，尽管对于高手来说"一键XX"可能不够个性化，自主定义的功能不够完善，但对于绝大多数企业办公来说，未必那么多人懂得那么深奥的计算机知识，一键功能的必要性就非常明显了——这让普通用户也能快速排除问题，从而不影响他们的工作。

键盘手感轻柔 使用舒适

长时间的伏案工作，键盘作为重要的人机交互设备至关重要。在敲击时，键盘的键程合理，并且键帽也较为柔软，并不生硬，长时间的使用敲击都不会产生疲劳感。



规格

显卡	硬盘	处理器
集成高性能显卡	320GB	Intel Pentium E Dual E5200
显示器	**内存**	
19英寸宽屏LCD	2GB	


非常便于维护，功能性突出


性能一般，不能应对工作以外的娱乐要求（如高端游戏）

对于中小企业来说，他们更需要易于维护、使用又很方便的电脑产品，联想扬天A4800R台式机在这两大方面表现都很突出



稳定最重要 性能其次

只要谈到电脑，性能似乎永远在第一位。然而，对于企业用户而言，稳定才是最关键的，这与普通电脑消费者玩家的需求还有些差别。在实际测试中，我们连续4（天）×24（小时）不关机运行测试软件，系统保持稳定运行的同时，因为合理的结构设计，温度始终没有超过60度（常温环境，非空调房，室温平均25度）。当然，我们还测试了高清电影的播放，来检验系统性能，包括1080P规格的高清电影亦能流畅播放（20 Mbps码率），系统表现还算出色。但是，鉴于其显卡的性能并不出众，大型的3D游戏运行起来就显得比较吃力了——但不要忘记，这些都只是附加测试而已，真正的问题在于这毕竟是属于给商业用户使用的计算机产品——办公软件稳定、流畅地运行才是最重要的。



C指数

易用程度	9
界面外观	8
性能表现	6
特色功能	8

CF [YP06]

家庭迷你影音中心

华硕Essentio ES5000影音PC

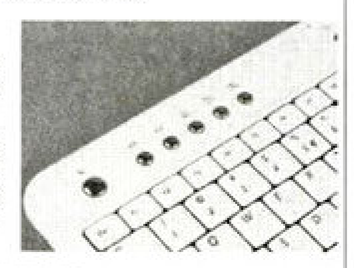
2999元 | 800-820-6655 | http://www.asus.com.cn

华硕Essentio ES5000影音PC只卖2999元了，这个价格十分便宜，而且，完全具备1080P高清电影播放的功能及时尚的外观设计，非常适合放在电视柜中，成为家庭的媒体中心……

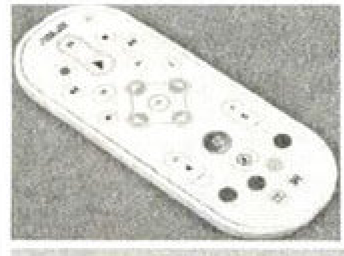
◀小巧的机身含有绝大多数主流的配置，并且可竖立也可横放，机身的散热孔布满两端及背部，尽管有主动散热风扇，但噪音依旧很低，放在电视柜上基本就听不到运行噪音。另外，接口也提供得非常全面，包括USB 2.0（背部4个）、HDMI、VGA、光纤、模拟音频输出等等，一应俱全，使用十分方便



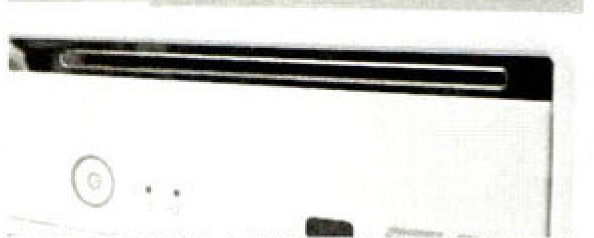
▲同样，正面翻盖下隐藏着2个USB 2.0接口及ESATA接口、音频输入/出，值得注意的是2个USB 2.0接口被ESATA口隔开，充分体现了设计者的人性化考虑，这样就不用担心USB设备相互影响的问题了



键盘采用类似笔记的设计，键程较短，敲击手感偏软，比较舒适，但是弹性不足，并不适合文案工作使用，娱乐时倒是十分合适，这与ES5000的设计定位非常吻合 ▶



◀遥控器的配备十分体贴，而且这款遥控器并不是很大，操作手感也不错



▲ES5000采用吸入式光驱设计，这样无论竖放还是横放，播放光盘内容都十分方便，毕竟托盘式光驱在竖立时放盘并不是十分好用

全重3千克 小巧又玲珑

全重3千克的华硕Essentio ES5000十分小巧，和一半《电脑爱好者》杂志的大小相当，这让人十分惊讶。而且，它的重量也算是羽量级的了——还不及3瓶1.25升可乐重。别看它个头小巧，实际用起来，功能可一点都不差。它的外壳边角及颜色、外观与微软的游戏机XBOX 360颇为相似。不过，这样小巧的体积也几乎让它没有太多的散热空间，矛盾的事情是，华硕宣称这台影音PC是静音设计，工作噪音只有26dB！实际开机运行中，相比传统台式机它确实声音非常小，离远一点就完全可以忽略了。而温度，满负荷运行时CPU不过57度（室温25度），显卡温度在67度！这实在让人觉得有些惊讶。

多媒体性能超强

华硕Essentio ES5000的处理器性能并不强劲，但是显卡的多媒体性能却十分出色。我们选用了H.264编码的《变形金刚》和VC-1编码的《行星地球》片段，均为1080P全高清版本。ES5000完美实现了对时下两种主流高清编码的全程硬解，占用率一直保持在较低的状态下（H.264编码影片播放时，CPU占用率在20%～89%之间；VC-1编码影片播放时，CPU占用率在17%～65%之间），影片播放非常流畅。

此外，我们也尝试了一些3D网游，基本能够流畅运行，另外包括《魔兽争霸3》之类的即时战略游戏，也能较为流畅地运行（中低设置下）；但像大型的3D游戏，受到CPU性能及显卡性能的限制，并不十分流畅。ES5000自然是冲着影音去的，显然，游戏并不是它的强项，影音播放才是它的看家本领。此外，在音频部分它支持采用光纤输出最高7.1声道的DTS声效，尽管这需要外置解码器运行，但扩展范围无疑更广泛——别忘记，ES5000的最佳摆放位置是在电视柜中，连接家庭影院是它的优势功能。

规格

显卡	处理器	硬盘
集成高性能显卡	Intel Celeron 220	500GB
内存 1GB		


占用空间小，可完美播放高清电影，并且节电功效明显


游戏性能欠佳


华硕Essentio ES5000是一个非常出色的影音PC，无论从功能看还是从节能的角度来审视，都是如此

节电又高效

和它的体积成正比的，其耗电也很节省。我们使用测电插座采用读数方式衡量，一台典型的台式机功耗在闲置时为120W，满载时在178W；ES5000在闲置时功耗不过37W，满载则为63W！这和ES5000采用的设计密不可分——别看Intel Celeron 220是单核处理器，但它的功耗只有19W，再加上ATI Radeon HD3450的低功耗设计，让整机变得十分省电。对比它所能提供的性能、功能来看，无疑ES5000的效率是非常高的。



C指数

项目	分数
易用程度	8
界面外观	8
性能表现	6
特色功能	7

CF [YP07]

音箱也在爆炸 山寨无所不能

■本刊记者张博

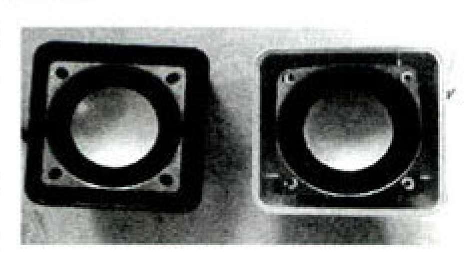
在浏览网际的时候，偶然看到了一篇博文，内容如下："我刚打开电脑，音箱突然爆炸，并有烟雾生成，也不唱歌了。音箱盖爆出四米远，吓死人了！幸亏我躲得快。"联想到最近四处横行、无孔不入山寨作品，便有了此篇文章。

山寨产品无非就是价格便宜点，质量没有保障，相信这是很多用户对它们的看法。但就是因为无法保证的质量因素，也让它们成为了我们身边具有隐患的"简易炸弹"。联系博主未果，仅能用从事音箱技术设计人员的一些猜测来进行解释，"音箱的结构不算太复杂，除具有功放器和功放电路的产品外，内部的高压部分一般不会对人造成意外伤害，但也不建议个人私自拆解。关于所谓的爆炸，猜测可能是劣质电容与功放电路短路所引起的。"

山寨音箱与正品到底有何不同呢？

箱体用料规范得当，内部符合声学原理

"正规品牌音箱产品，箱体板材就占有较高的成本比例，一般成品厚度保持在12mm以上，如扬声器功率较大，则板材厚度也要相应的增加。用来制作音箱的板材应具有较好的纤维密度，使之有较强的抑制振动能力。同时板材要具有防潮，不易变形的特点。目前广泛使用的板材以中纤维板、刨花板为主；其次是原木板，如水曲柳、江木、桦木、核桃木、枫木及酸枝等。高档次的音箱，可用檀木类的上等木材。选择质地坚硬、纹理细致的杂木，也是制作音箱的极佳木材。那些山寨产品则一般使用低劣的刨花板，好加工，成本低，音质什么的便谈不上了。"



"密闭式音箱因为没有任何漏气的地方，所以箱板过薄更容易引起共振。如果某一频率激励起箱板的振动，则在这一频率的能量将大量消耗在木板的振动阻尼之中，因而足以产生很深的谷值，严重影响音质。只有加厚箱板，才能有效果显著抑制箱壁共振，减少驻波的产生。"

功放芯片正规，做工安全到位

"密闭式音箱是山寨中比较常见的产品，外观修饰的好，用户自然会为其埋单。音质这个东西很感性，加上卖场吵杂，很容易就蒙混过去。功放芯片上，正品采用的都是较为高端和稳定的产品，质量没得说。但山寨不同了，2、3元的TDA2030往上一贴，如果觉得贵，还有1元左右的D2030可以选择。其他元件上也是能省则省，运放芯片、变压器、电位器、电源线、信号插头、导线等也是偷工减料的'好地方'，毕竟铜铁涨价，70股的电源导线铜丝做成3、4股是不足为奇的。"

说到这里，就不得不说刚才提到的爆炸问题了。这么多劣质的东西堆在一起，加上密闭式结构，遇到瞬间功率多大，炸了很正常，只是比较少见而已。

那么是什么促使山寨音箱如此泛滥呢？

利润、虚荣、无知、缺乏监管机制



大家都爱品牌，但过高的价格高门槛太令人生畏，很多人购买山寨产品就是为了满足品牌欲望，遇到几十元的"Vigoogle"世界名牌产品，你买吗？不买没关系，会有人去买。那么多品牌谁记得住？外型好看够气派，对个人用户来说诱惑很大。

加上现在DIY市场逐步萎缩，配件利润越来越低，能赚"大钱"的山寨音箱自然是他们的首选。现有的电子市场监管力度不足，无法将山寨完全拒之门外，经销商还会怕什么？"毕竟我们不是卖奶粉的，不会死人的事情是不会有人管的。"某经销商如是说。"再说了，我们一般是不会主动向用户推荐山寨音箱，是在装机时提出作为'赠送'的，这样白给的东西出问题谁会和你较真啊。"

采访到这里时笔者背脊发凉，如商家所说确为属实的话，那么山寨音箱的出货量将极为庞大，我们身边的"隐形炸弹"虽然威力不会太强，但后果也不是那么好玩。

如何规范现有音频市场呢？

山寨音箱市场之所以能发展到今天，是因为音箱市场缺乏一套标准和有效地监管机制。即便是品牌厂商也只会用自己的标准去考虑产品是否合格，以至于同价格产品之间品质也略有差异，更不要谈没有生产资质的山寨音箱厂商。

如果要规范山寨音箱，首先多媒体音箱市场就需要一套硬性的规范指标来约束，诸如箱体用料选择、板材厚度都需要硬性规范，并在扬声器尺寸与运算芯片功率对应上应有着严格的标准，电气安全性希望也能加入一些细则，让各大厂商严格执行；其次，用户要有抵制山寨音箱的意识，不能让假冒伪劣产品来危害自己的安全；最后，山寨音箱厂商也应该反思，虽然利润重要，但这并不是做产品的首要目标，只有用心做出来的产品才能换来更好的口碑，让品牌进入良性循环。

在此也呼吁读者朋友：山寨真有害，便宜不可取。不要等到事情发生在自己头上的时候再去响应。从自我做起，坚决抵制，没有了市场自然便不会滋生邪恶的增长。 CF [YP07]

摩机大赛 不仅仅是摩机

以“品质、服务、价值”为经营宗旨的“三诺”品牌，成立于1996年。从一个前身提供模具制作与塑胶成型配套服务的小作坊式工厂，稳健成为国内音频市场占有率第二的领军企业，其发展历程已然成为小公司如何成长壮大的经典写照。



三诺国内营销总监辛利军先生

三诺，成长中铸就的传奇

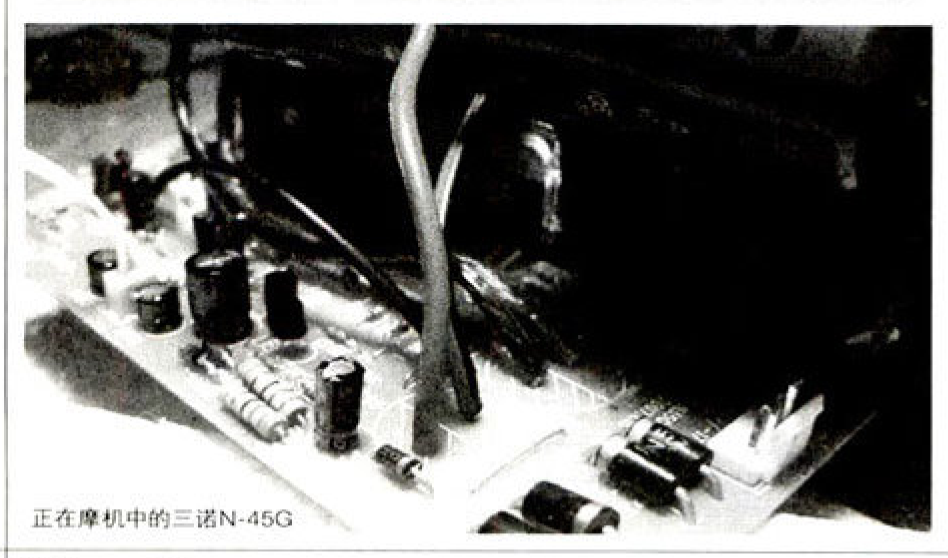
从1996年公司注册成立，到1999年宣布打造与“北美声”、“欧洲声”等同样概念的“中国声”阶段，可以说奠定了三诺的发展基础。而“科技以人为本，科技为人服务”理念的提出，则是将三诺制造转变为技术性研发企业的关键。至2006年，中国电子500强企业中，它位居第163位；2007年在韩国证券交易所挂牌上市，作为全球第一家在韩国上市的外国企业，在数十天内创造连续涨停，成为了韩国股市的一个传奇，也掀开了企业发展崭新的篇章。

与国内多家大学研究所、著名音频研发企业的深入、紧密的合作，为其雄厚的技术积累奠定了坚实的基础。每年三诺均有一款令玩家们记忆犹新的经典产品上市，2008年发布的N-45G 2.0音箱，更是其中的佼佼者，并作为官方摩机大赛的专用产品。

摩机大赛

摩机，顾名思义，就是对原有的音箱在某个方面进行一定的修改，使之变得更好，或是更加符合自身的听音要求，尽可能在低廉成本下达到最佳效果是摩机的宗旨。但这种技术活并非谁都可以尝试，因为摩机的过程不仅要求作者有良好的听音、试音功底外，还需具有丰富的声学及电路知识，当然动手能力也是不可或缺的一部分。

三诺公司举办的摩机大赛，为广大音频爱好者、发烧友提供了一个展示自我与技术交流的平台，以往“闭门造车”、网络论坛互喷的情形由此打破。以N-45G为摩机基础，根据要求进行改良，不仅将广大音频爱好者聚集在三诺的品牌下，作为主办方也可在获奖作品中得到未来产品的设计思路与灵感，可谓一箭双雕。


正在摩机中的三诺N-45G

去年第一届摩机大赛意料之外地引爆了众多发烧友的激情，这是令三诺始料未及的。在总结出上次的经验与不足之后，第二届大赛如期举行，并增加了区域分赛场等更加细致地分类与规则，将参与者的范围进一步扩大。在本刊发表之时，相信各个赛区的胜利者已然揭晓，不知其中是否会有读者您的名字呢？没有参加，没有获奖也不要紧，摩机本身就是为给玩家们营造出应有的归属感，也是将生涩的音频技术做了一次全面的教科普及。

金融危机中热情依旧

全球经济不景气的年景中，三诺公司依然投入如此多的热情回报广大用户，是基于怎样的出发点呢？在采访了国内营销总监辛利军先生，我们有了如下的答案：“今年我们（三诺）不会像其他企业那样保守发展，金融危机对于有能力的企业来说是个千载难逢的机遇。在危机下，为生存要求采取将生产、研发脚步放缓是比较正确的做法，但满足不了消费者的时候便会将所占的市场空间释放出来，我们便有机会介入并由此壮大。但三诺也不是完全没有准备地进入一个未知的领域，比如，最近我们发布了‘乐味’耳机，那是因为已经有了充分的技术积累和研发经验，并对市场做出了详细的调查，产品定位与定价也均是经过深思熟虑，都有了积极准备，那么再不趁此发展，等待何时呢？”

“当然，摩机大赛是我们今年的工作重点之一，为广大玩家提供交流的平台是我们一直想做的事情，并且在此活动下扩大品牌影响力与吸纳有能力的人才，对企业来说受益匪浅。市场占有率第二的位置我们会保住，但也会勇争第一。不仅如此，三诺也会向其他领域渗透发展，音频是我们的强项，其他领域也不弱，不发布不代表没有准备好，而是为了达到‘不鸣则已、一鸣惊人’的效果继续努力完善着。”

第一届摩机大赛的成功见证了企业对产品品质的信心，也见证了他们对广大用户的热情。一诺千金——希望我们可以在第二届摩机大赛中见证更多玩家的精彩，同样也能见证到三诺企业的风采。

CF [YP08]

面对硬盘播放器 你准备好了没?

■淘宝高清达人：zhaozhao_2011

平时接触到的客户大多数对高清的概念不甚了解，再加上某些厂商混淆视听、盲目宣传，结果造成了每个人对高清都有自己的见解，在此有必要先为高清正一下名。

要把所有的视频分辨率一一详述的话，够得上一本书的文字量，这里只就我们日常生活中经常碰到的视频分辨率进行简单描述（见图1）。



PAL制的VCD：532×288分辨率基本上是目前大家所能忍受最低的清晰度了，采用MPEG-1格式压制。大家所熟知的MP3就是MPEG-1的第三层。经电脑编辑后保存为MPG，被刻录成光盘后的格式是DAT。

模拟电视：理论分辨率为640×480，由于是隔行扫描，实际效果不超过400线，现在国内的模拟电视逐步在淘汰。

N制DVD的分辨率是720×480；PAL制是720×576，和国内标清数字电视的分辨率是相同的，采用MPEG-2格式压制，这种视频格式的文件扩展名包括MPG、MPE、MPEG、M2V及DVD光盘上的VOB文件等。

RM播放器是目前国内硬盘播放器的主流，主机价格和RM片源的获得成本极低，是向传统DVD行业发起总攻的急先锋，由于RM播放器支持的最大分辨率1024×576比DVD来得高，所以某些厂家在宣传的时候夸大其词，将其冠以高清播放器的称号，是消费者容易误解的重灾区。

小知识：

标准高清720p和1080i所占带宽相同，是国际公认高清电视（HDTV）的下限。国标DMB-TH的高清电视节目就是采用1080i的分辨率。比较而言，1080i在清晰度方面略胜一筹，但在动态画面表现则不及720p。说它们是高清没有错，但显然不是发烧友们所公认的高清标准。

全高清（FULL HD）1080p兼顾了清晰度以及动态表现的要求，是HDTV的最高标准，蓝光碟片采用的就是这一分辨率，受到众多高清发烧友的追捧。目前1080p全高清电视已开始走入很多大中城市的家庭，广电方面却没有相应的节目源的计划，这无疑为全高清硬盘播放器赢得了可贵的生存空间。

这里有一点要强调的是，视频只是高清电视标准的一部分，音频也是高清电视不可或缺的重要组成部分，会带给您更强的现场感。高清音频的编码格式主要是Dolby TrueHD、DTS-HD Master Audio、AC3、EAC3和AAC也很常见。不能解码高清音频的硬盘播放机不能算是真正意义上的高清播放机。

硬盘播放器的解码能力包含解码分辨率与兼容的视频格式两个方面，视频格式方面大家最容易混淆的就是压缩格式和封装格式。

小知识：常见的视频格式：

压缩格式有RealVideo、MPEG1/2/4、DivX、XviD、H.264、WMV、VC1、AVS、Motion JPEG等，其中H.264、MPEG2/4和VC1是常用全高清视频的压缩格式。

封装格式（容器）有RM/RMVB、MPEG/MPG、DAT、VOB、3gp MKV、MOV、AVI、ASF、FLV、OGG、M-JPEG、TS、TP等。其中AVI、TS、TP、MKV是常用的高清视频封装格式。

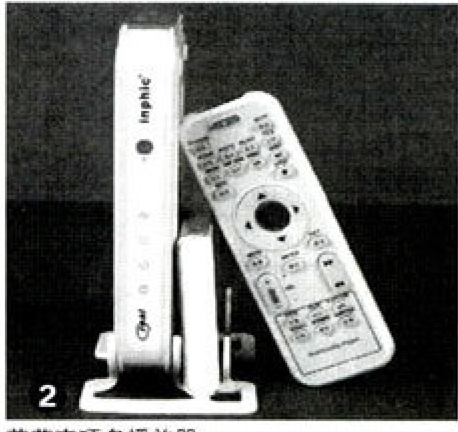
人们习惯按解码能力把硬盘播放器分为以下三种：

□1.RM播放器，最高分辨率为1024×576，支持RealVideo、MPEG1/2/4、DivX、XviD、Motion JPEG等视频格式解码以及RM/RMVB、AVI、MPEG/MPG、MOV、VOB、DAT、M-JPEG等视频文件播放。

□2.准高清播放器，分辨率为1280×720，兼容RM播放器的所有格式，还特别支持H.264视频格式解码和TS、TP、MKV、M2TS等视频文件播放，以及AAC、HE-AAC音频。

□3.全高清（FULL HD）播放机，分辨率为1920×1080，除了RM/RMVB以外，几乎兼容其他所有的视频格式，特别支持DTS-HD/ TRUEHD/LPCM 7.1等高清音轨格式解码输出。

RM硬盘播放器



英菲克硬盘播放器

AML7228是目前最主流的RM硬盘播放器解码芯片，由于它在机顶盒和数码相框上的应用广泛，使得7228这颗芯片成熟度非常高，稳定性比同类产品要好得多，整体价格控制在200元以内，已经低于大众消费的心理门槛，因此市场规模正迅速扩大。

在RM播放器制造领域，国内外知名品牌和山寨品牌趋同的现象越来越明显，可能两种产品均是在同一间加工厂采购、生产。这时生产厂商的软件开发能力就显得极为重要了。芯片供应商通常会给授权厂家提供公版软件，主要是供厂家调试芯片用的。一些有软件开发能力的厂家会在公版软件的基础上进行二次设计，使产品工作更加稳定、人机界面友好，并可提供固件升级，从而实现对客户的增值服务。所以选购RM播放器的时候，要注意以下几点：

★1.是否采用MCU单片机来控制主芯片供电。遥控关机后，MCU单片机可以关闭主芯片和移动硬盘，这可以很大程度上延长主芯片和移动硬盘的使用寿命。

★2.是否重新定义了断点续播和开机自动播放功能。

★3.是否支持固件升级。这点非常重要，因为RM播放器出现的时间并不久，本身还不够完美，再加上软件技术日新月异，新的功能层出不穷，所以厂家免费提供固件升级的售后增值服务就显得极为重要了。

★4.是否实现了相片分目录管理，因为公版软件的相片必须全部存放在相片根目录上，当您存储的相片超过500张相片的时候，进入相片菜单就会进入假死机状态。而分目录管理的情况下，您可以有数十个文件夹，每个文件夹不多于500张相片，存储量增加的同时易于管理和浏览。

芯片	AML7228	AML8613
RM/RMVB		
最大解码分辨率	1024×576	1024×576
最大视频输出分辨率	1280×720	1280×720
USB读取速度	较快	非常快
AVI和Motion		
JPEG文件的支持	一般	非常好
文件拷贝、移动、删除	仅支持FAT/FAT32	不仅支持FAT/FAT32
特别支持NTFS		
大文件支持	最大2GB	超过2GB
USB接口	2个	1个
VGA输出	支持	不支持
储存卡接口	SD/MMC/MS/XD	SD/MMC/MS

★5.是否支持繁体菜单和字幕，现在很多朋友都喜欢看港澳台的影片，如果播放器不支持繁体字幕的话，菜单和字幕就会产生乱码，严重影响收看效果。

由于Amlogic系列芯片对RM/RMVB格式的最大解码支持到1024×576，最大输出支持到1280×720（实际没有1280×720信号可输出），有些厂家就利用这种信息的不对称性，宣称自己的产品是720p的高清播放器，还煞有介事的配了所谓价值200元的HDMI线（实际上15元还有钱找），以牟求暴利。

准高清硬盘播放器

准高清播放器指的是可以稳定解码并输出1280×720分辨率视频的硬盘播放器，主要采用MSTAR公司的6M68芯片或C2公司的C1100芯片，虽然CC1100支持局域网和节目录制的功能很有卖点，但是由于在RM方面的巨大缺陷——最大码率只能达到800K左右，还不如一般的RM播放器，已经令二者在准高清领域的角力分出了高下，采用CC1100芯片的型号也已纷纷停产。所以下面只着重介绍一下基于6M68芯片的准高清播放器。

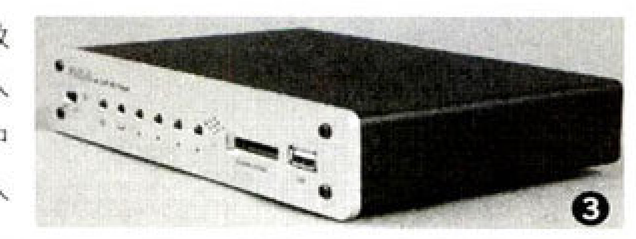
MSTAR的6M68最初用于硬盘播放器的时候，虽然慢也可以解出1080p的H.264和MPEG2/4，但是只能输出到720p的电视画面，后期MSTAR对6M68做了一些改进，输出也可以支持到1080p。现在的主要问题是解不出VC1高清视频和大多数高清音频，故可以称之为全高清哑剧播放器，并且大多数的MKV格式电影都不能正确显示字幕。但因6M68有一个非常可贵的功能，对RM/RMVB文件的最高解码可达1280×720，最高码率超过10M，可以通吃网络上的所有RM/RMVB格式，所以这里笔者把基于MSTAR 6M68的硬盘播放器归为准高清720p硬盘播放器。

由于MSTAR的软件平台暂时没有开放，所以市面上的产品虽然牌子和壳子不同，内容却是千人一面，所以选购时，只需要注意以下三个方面就好了：

★1.尽量选择市面上出货量最大的品牌，因为硬件设计、采购和生产经受的考验比较多，在品质方面会更稳定些。

★2.尽量选择售后服务比较好，支持固件升级的品牌，这点和上文提到的RM播放器的道理是一样的。

★3.尽量选择硬盘外置式的型号，因为6M68的发热量比较大，而硬盘本身的温度更高，在狭小的空间里，会大大地缩短使用寿命，而主芯片在过高温度下工作，也会产生马赛克和卡帧现象。


3

目前只有为数不多的几个品牌介入这个细分市场，其中RCA的L8H由于进入时间比较早，硬件的成熟度比较高，是720p准高清硬盘播放器的不二之选（见图3）。

全高清（FULL HD）硬盘播放器

国内外全高清（FULL HD）硬盘播放器都不约而同的采用了目前全球蓝光机上使用最多的美国Sigma design的8635芯片，虽然全高清硬盘播放器的价格从1000元~3000元相差悬殊（TVIX就不算了，太能忽悠了），实际上区别只在外设设备和功能模块，主板设计都是大同小异，主要区别还是在软件方面，根据软件design house的不同可分为几大流派：



4

□1.Syabas公版软件

每当看到Syabas像蓝海的菜单界面，总是百感交集，市场就那么大一点儿，唯一能够差异化的就是牌子和壳子，不嫌挤呀？

作为专业的美国软件开发公司，Syabas的研发能力是最强的，不过研发的方向主要是网络功能，高清效果倒是最差的，主要体现在中文字幕的显示效果上。购买的时候只要记住一点就好了，只买最便宜的型号，然后刷成爆米花（Syabas自有品牌）的软件。

□2.宇脉系列软件

宇脉系列软件由国内专业团队自主研发，最早倡导无缝播放的概念。当一部片子从任意一段加载完成后，在信息栏里看到的都是整部电影的大小，播放总时长是也是整部电影的时长，并且这时播放显示的是整部电影的进度条，可以拉到任意位置开始播放，贴近大家使用DVD的习惯，非常人性化。缺点是自认为是高端机，暴利心态明显，价格居高不下，并且固件更新比较慢、高清效果中等。

□3.海美迪软件

海美迪走的是自主研发的路子，生产产品的同时也卖方案，是国内厂家中研发能力最强的。功能方面一直走在同行的前列，产品系列也比较丰富，丰俭由人。缺点是网络功能有待加强。

其他高清品牌如顶鼎、WD和TVIX虽然有自己的软件，跟以上三个流派相比还有相当长的一段路要走，这里就不细说了。这里详细说一下全高清（FULL HD）硬盘播放器的购买需要注意的几个问题：

★1.是否采用Sigma design8635芯片，这款芯片经过了无比多的蓝光机的检验，到目前为止，是全高清（FULL HD）硬盘播放机的唯一检验标准。

★2.是否支持DTS-HD/ TRUEHD/LPCM7.1音效通过电视输出、不解码输入功放和源码输出，没有声音的高清电影实在是不能忍。

★3.字幕必须是经过优化的矢量字幕而不是点阵字幕，因为大多数高清片源是英语原音的，这时字幕就显得尤为重要了，点阵字幕的锯齿感费眼不说，更影响观赏心情。

★4.固件升级周期，由于高清播放器现阶段还远远没有普及，本身就是个实验性的东西，升级固件以消除bug和获取新增功能的周期也应该是消费者考量产品的重要指标。

★5.输出接口类型，注意一定要和家里已有的或拟购的影音设备配套避免重复投资造成浪费。

★6.工作时的噪音一定要小，因为Sigma Design8635芯片的工作温度很高，厂家一般都内置了专用的静音风扇，否则嗡嗡声会很影响视听体验。

★7.售后服务，选择销量大、口碑好的品牌，可以确保长期的技术支持和质量保证。

Sigma Design系列全高清播放机由于整机价格居高不下，基本上仍局限在发烧友的圈子里孤芳自赏，而且最致命的是不兼容国内最主流的网络视频格式RM/RMVB，这大大限制了它在中国的发展，相信不久的将来Sigma Design会开始着手解决这个问题。

CF [YP09]

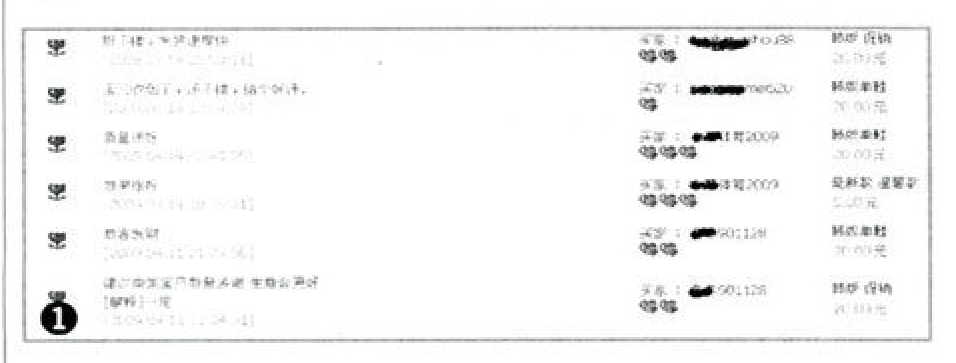
宅要宅到底 网购哈翻天

■四川/木桐

随着互联网的日益发展，很多朋友开始倾向于可足不出户的网络购物。那么在“淘宝”时，应注意些什么呢？下面笔者以网购手机及配件为大家简单讲解网络葵花宝典（为何以手机为例呢？据调查，手机的网络购买量极大，其原因是未被“阉割”的水货手机，有着行货无法比拟的优势。再者就是某些心理在作祟了，例如外国的月亮比中国的圆，国外的产品质量比国内的好）。

淘到心爱的宝贝

网购的过程中，不能只贪图便宜，了解产品大概的市场价位是基础工作。即便再便宜，也不会便宜得太离谱，毕竟出门被流星拍头上不是谁都能遇到的好事！高端产品仅售500元的白菜价，信了你就悔去吧！找到一个满意的价格后，就要比较卖家的信誉问题了。一般来说，那些好评较多的卖家，相对稳妥一些。当然在比较信誉度时，特别需要注意买家对其的评价，谨防“刷”出来的高信誉卖家（见图1）。



信誉看完了，查查商品真不真吧，详细信息要看准，只有图片不靠谱。“国产N95手机豪华配置+双向滑盖+蓝牙+QQ+2GB卡，仅售518.00元，客官你要吗？还是Nokia的呢（见图2）？”这里所谓的国产，不是说国内生产，而是国内“设计、制造”一条龙出来的山寨机。且在国外，有一种7日或14日机，就是别人用过一段（14天以内）觉得不好退给商家的，之后“走”到我们这来卖。有的商家就把它们翻翻新，当新机来卖，或者相对便宜的二手机。一般来说，旧机子在金属触点位置都会有划痕，这是无法完全翻新的部位。翻新的机器只是在外壳上下手，而内部元件经过了运输、拆解，难免会有“内伤”出现，频繁死机那是家常便饭。



手机配件检验小须知：

越来越多关于手机电池爆炸的报道出现，电池的安全问题已不容忽视，告诉大家一些小技巧来辨别它的真伪：

★**1.**材料表面正规：正品电池防磨面均匀，采用的是PVC材质，无脆裂现象，外观整齐，无多余的毛刺。外表面有一定的粗糙度，内表面则手感光滑。假冒电池无防磨面或过于粗糙，采用的是再生材质，易脆裂。

★**2.**印刷字体清晰，电池表面色泽纹理清晰，均匀，干净，无明显划痕及损伤；电池标志印有电池型号、种类、额定容量和制造厂名等，且标注的字体字迹清晰、工整。每一块电池都有唯一编码，去相应产品的官方网站辨别电池的真伪。某些厂商网站不提供查询，那么也可以去网上查找相关资料。有些型号电池真品编号只有一定的数值范围，不在此范围之列的可能就是假货。

★**3.**看电池接触点：正规产品的电池接触位是发灰暗色，有一层朦胧的磨砂感，并不像有人说的是亮金属色，一定要注意。

验货以及付款篇

签收的时候，一定要当着快递员的面打开包裹（包裹外观不雅观可以直接退了，外面都惨不忍睹，鬼知道里面啥样了呢）。如遇到非要签单才可拆包装的快递公司，请准备好相机，在快递员的面前拆包，检查内部物品。发现内部物品与单子不符需让快递员签字并拍照证明，再将包裹封装好，请快递员寄回。将照片与签字证明同时发给卖家与交易网站管理员，协商解决。

小提示：

假如你的卖家使用的是申通快递的话，那么送货员必须要送到买家手里，快递员不得要求买家自己去取，这是申通快递明文规定条例之一。

尽量选择第三方交易支付平台，如在论坛上私下交易，也请找到论坛版主或者威望较高的老鸟做第三方中介，这年头人心不古哦。在对商品满意后，就要登录支付宝等平台去支付货款，这段时间要经常留意付款期限。假如付款期限快要到时还未收到货物，那么需要尽快联系卖家，问明拖延的原因，并要求延长付款期限。一般情况下若使用快递，可实时查询包裹的投递状态。根据卖家发货的时间进行付款期限的调整，小心不要被打了时间差，货财两空。

CF [YP10]

刷刷更健康
Windows Mobile刷机指南

■长春/刘延军

智能手机类似我们的电脑，有操作系统和应用软件。为了解决系统的bug、提升系统的性能或功能，或是为了使系统更符合自身的需求，我们可以进行刷机。本文以使用Windows Mobile系统的三星SGH-i900为例，给大家介绍Windows Mobile刷机的方法。

刷机之前的准备工作?

硬件方面，需要准备好手机、PC机、USB数据线；软件方面，在PC机上安装好微软ActiveSync4.5和三星USB Driver v4.34，下载好刷机所用的ROM。对于分体包，还需要三星刷机工具USDL Grandprix v1.6.4。

SGH-i900 ROM的种类?

ROM分为原版ROM（三星公司提供）及定制版ROM（玩机爱好者在原版ROM上进行编辑、精简、优化或调整之后的ROM）。

ROM的结构基本上分为EBOOT、PDA、CSC、Phone几个部分，ROM提供的形式分为一体包和分体包两种，一般一体包是一个.exe文件，包含上述几个部分，建议新手使用；而分体包则将上述几个部分分开，要注意EBOOT和PDA版本的对应，刷机时注意不能将几个部分搞错。

如何查看三星手机的版本?

在“设置”、“版本信息”可以看到手机目前的版本情况，这里能看到PDA版本和手机的版本（见图1）。



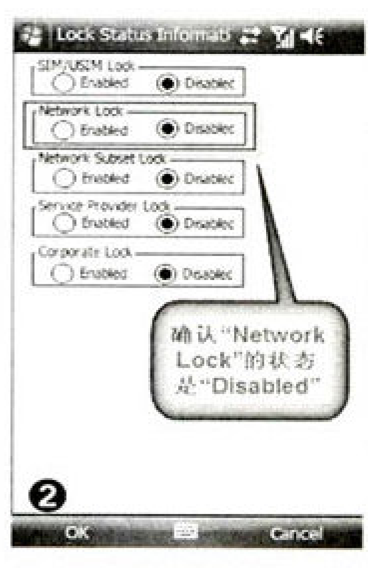
以手机版本i900DXHG1为例，i900：表示型号；DX：地区代码（DX为新加坡、马来西亚、菲律宾等东南亚国家；ZC为中国、中国香港特别行政区；ZM则是中国移动的定制版本）；H：2008年；G：7月；1：本月中的第1个版本。

刷机注意事项

★1.使用正确的ROM包，i900/i908和i908E的ROM不能混用。下载ROM后注意检查MD5值，避免ROM在传输的过程中受损。

★2.保证刷机所使用的PC（如无UPS，建议使用笔记本电脑）保证在刷机过程中不会断电，并给手机充满电，一定要使用原厂提供的数据线。

★3.正确安装ActiveSync、三星驱动程序以及刷机软件。



★4.刷机时注意软件提示，在刷机任务彻底结束之后才可拔掉数据线。如果刷机过程中出错，可以重新启动计算机和刷机程序，然后将i900复位（reset）后重新刷。为了安全，准备一份已确认正常使用的ROM备用，一旦新的ROM刷机不成功，可刷回备用ROM。

★5.部分手机有网络锁，销售商在出售前已经解锁，如果刷机则会重新锁死，所以这种手机只能刷分体包的PDA部分。可以通过*#7465625#进入Lock Status Information来检查（见图2）。

i900刷新加坡原版ROM的方法

定制版刷机过程很简单，按照提示直接进行即可。但是，对于有官方版情节的人来说，目前可以使用官方提供的新加坡DZIA5版（英文，但支持中文显示和输入）。

★1.从http://www.samsungmobile.com/support/omnia/index.jsp下载DZIA5的ROM，Country选择Singapore，OS选择XP，下载的文件名是i900DZIA5_updater_xp.exe。

★2.下载一款PPC的注册表编辑软件（如SmartReg Editor）和一款PC机的16进制编辑软件（如免费的HxD HEX Editor）。

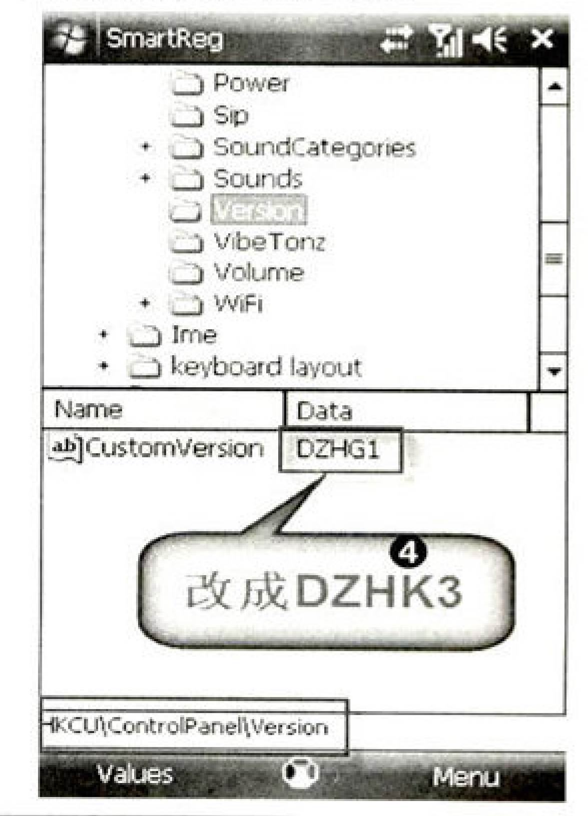


★3.使用数据线连接手机和电脑，备份好个人资料。

★4.如果是新加坡版的i900，直接运行i900DZIA5_updater_xp.exe即可完成升级工作。但对于其他地域的i900，运行程序后会提示Incorrect software version。

★5.更新手机的区域，*#1546792*#，进入Admin Studio，选择Preconfiguration，输入密码*#81230*#，选择国家“新加坡”，选择运营商为“Sing Tel”，确认后系统会硬件启动（见图3）。

★6.找到手机注册表HKEY_CURRENT_USER\ControlPanel\Version\，将CustomVersion的值由原来的DZHG1修改为DZHK3（见图4）。





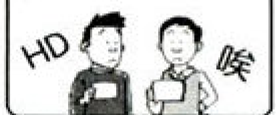
变脸——两个字母引起的“血案”

上下班挤公车和坐地铁可真是度日如年，音乐手机倒是可以随时听个音乐，不过听多了也没劲。要是高清能随时带着走就好了，家里没看完的，路上接着看，既不耽误工夫，又打发了时间，一举两得。前两天，小K不就买了一款昂达的高清MP4，效果不错，还挺便宜，我也去转转……









闷豆：“播放效果不错，是高清MP4吧。”

老板：“小伙子眼力不错，这可是第一款高清MP4，艾诺V3000HD。”

闷豆：“多少钱？”

老板：“看你识货，给你个底价，8GB的650元。”

闷豆：“U盘8GB的还不到一百元，不是说现在MP4都三四百元，怎么还这么贵。”

老板：“能播放高清的可不多，要不你换一款昂达VX535R。”

闷豆：“样子怎么样，可别呆呆的。”

老板：“4.3英寸超大屏，磨砂金属外壳，外置喇叭，600元不错吧。”

闷豆：“掂在手里挺有分量的，能看看效果吗？”

老板：“没问题，自己开机可以看视频。”

闷豆提醒：

对于这样的招数最好的办法就是事先确定自己要买产品的型号，尤其是对一个系列有很多具体型号的品牌更是如此。除此之外，事先上网还可以大致了解要买的产品近期行情，做到买前心中有数。另外，用户在购买MP4时要注意，一些商家会在不同的机器上安装不同的试机视频，这也就是为什么上面支持高清的艾诺V3000HD效果反倒不如不支持高清的昂达VX535R效果的原因。

CF [YP12]

倒数第二个i900DX，把X改为Z

5

★7.将i900DZIA5_updater_xp.exe解压，使用HxD编辑解压后的文件update.exe。从文件的结尾开始，查找到第二个i900DX，右边显示的值为I900DX...，将其修改为手机的版本（本例中改为I900DZ），保存（见图5）。

★8.运行update.exe，重启后会进入刷机过程，当最后出现image upgrade finished successfully的提示后，手机会重新启动，刷机成功。

刷成新加坡原版ROM后无法拨打电话？

将国家和运营商设置为China，China Unicom。在Settings，Rgeional Settings中，设置区域为Chinese(People's Republic of China)，默认为English (United States)，默认情况下不能做主叫（原因是不能拨号，比如拨打88889999，自动变成（888）899-99之类）。

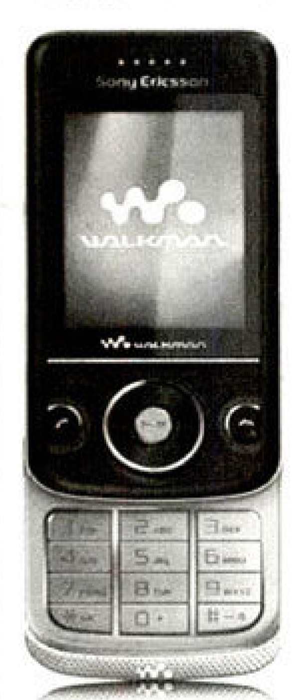
其他Windows Mobile机器的刷机过程？

其他品牌的Windows Mobile机器，例如多普达（HTC）等，刷机过程大同小异。只要注意前面提到的刷机注意事项，刷机就是一件简单的事情喽！通过DIY，就能更好地发掘爱机的潜力。

CF [YP11]

春季出游，手机做伴

春天正是出门游玩的好时机，约上三两好友或家人，一起出门踏青赏花，的确是个好主意。尤其在手机已经成为个人信息终端的今天，出游时带上一款合适的手机，能让旅途变得更加快乐。首先是索爱W760c（见图），发布之初就以“导航+音乐”为卖点，内置的Walkman 3.0播放器、GPS以及Google地图功能绝对是出游时的绝佳伴侣，并且设有GPS快捷键，想知道自己在哪儿？简单到只要按一个键。这款机型内置320万像素摄像头，成像质量也不错。另一款在导航方面更加专业的诺基亚6210s也很值得推荐，通过A-GPS辅助导航功能可以极大缩短定位所需的时间，且内置罗盘功能，即使步行也非常有用，目前价格在1900元左右。



另外，春游中最重要的当然是拍照，拥有500万像素摄像头、双LED闪光灯和自动对焦功能的诺基亚N85可不仅仅是拍照能力强而已，无论是内置的N-Gage游戏平台还是GPS+NOKIA Maps 2.0导航系统的组合都彰显出王者风范。因此这款N85虽稍有点贵，但功能也确实强大，这2500元花得并不冤。

CF [YP12]

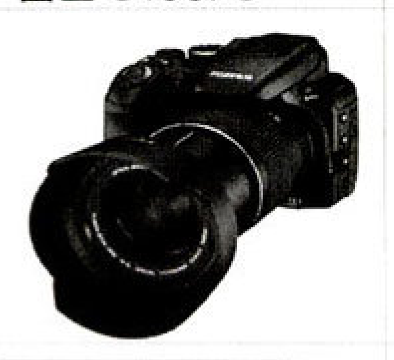
移动影音也高清，480p是基本

别看是RMVB，也有码率和清晰度的差别，别看是路上打发时间，也有看得爽不爽的区别。所以我们需要一款至少达到480p标准的随身视频播放器，俗称MP4。这次介绍的几款MP4都是宽屏且800×480分辨率，在清晰度方面和常见产品差别非常明显，视觉效果更好，而机身则没有明显加大，依然很方便携带。

艾诺V6000HDA是2009年才上市的新产品，采用CC1600解码芯片，并支持色差分量输出，标配遥控器，方便连接平板电视。8GB内存+存储卡扩展的方式提供了充足的存储空间，即使出门旅游也不必再担心寂寞无聊，价格在580元左右。台电M50HD的特色在于钢化玻璃材质的面板和镁合金外壳，在美观的同时，还有效保护机身和屏幕不被划伤，而且由于玻璃面板的透光率高达95%，因此并不会对视觉效果产生任何影响，当然价格也要稍贵一点，8GB版本在699元。昂达VX535HD机身非常薄，磨砂铝合金和亚克力结合的材质手感相当好，而且CC1600四核处理芯片能够流畅解码分辨率高达720p的视频文件，同时双扬声器、Micro SDHC扩展、无线FM发射等功能也颇为实用，599元很超值。

CF [YP13]

TOP1 富士 S100FS



▼400 目前 ¥3480

感光元件	CCD HR
有效像素	1110万
最高分辨率	3840×2880
传感器尺寸	1/3英寸
显示屏尺寸	2.5英寸
光学变焦	14.3倍

▲ S100FS作为富士消费类的旗舰级产品，拥有接近单反的画质表现，非常适合外景、风光摄影和自然摄影。用户可以轻松通过Auto、100%、200%或400%等四档不同的动态范围来选择适合不同的场景，另外对于高反差场景，超宽动态范围也有不错的表现。尽管S100FS有着不错的性能，但它开机响应速度较慢，照片回放操作设计也不合理，有待进一步改进。

TOP2 松下 FS7



▼120 目前 ¥1530

感光元件	CCD
有效像素	1010万
最高分辨率	3648×2736
传感器尺寸	1/2.5英寸
显示屏尺寸	2.7英寸
光学变焦	4倍

▲相对于松下的FX系列，FS系列比较简单，并不是那么高端。1500元的价格虽然不高，但FS7给用户带来的是时尚和更易于使用。菜单简单易懂，控制灵敏，除此之外，简洁的主菜单还包括色彩模式和数码变焦。相机的启动时间只需2秒，拍摄间隔和生成最大质量图像也都在两秒钟内可以完成。

音箱

型号	平均价(元)
漫步者 R201T08	210
漫步者 M2	410
麦博 M-100(08)	105
麦博 A-6300	290 ★
轻骑兵 C3106	115
轻骑兵 C3300	188
三诺 H-223金牛版	188 ★
三诺 iFi-311风云版	228

▲很多用户都知道钢琴烤漆工艺的音箱质感柔和、气质典雅，却对如何辨别不甚了解。一些商家也借此给用户推荐百元左右钢琴烤漆工艺的音箱。其实，这些都是亚克力和塑料抛光工艺的音箱。真正的钢琴烤漆工艺制造成本很高，一个6.5英寸书架箱的箱体成本大概500元左右。所以用户千万不要被低价冲昏了头脑。

DC

型号	平均价(元)
佳能 IXUS95	1720
佳能 IXUS110	2220 ★
索尼 T500	1900
索尼 T90	2250
尼康 S60	1800
尼康 L100	2120
富士 S2000	1770 ★
富士 F200	2170

▲越来越多的数码相机产品号称具有微距和高速连拍功能，但实际上这两项特殊功能的设计成本较高。对于消费类的数码相机而言，出于硬件设计及成本控制等方面的原因，使得具有这些特殊功能的产品在成像本身功能上有所减弱。所以用户在选购时一定要清楚自己是想要特殊功能还是优异的成像品质。

U盘

型号	平均价(元)
金士顿 DataTraveler 逸盘(4GB)	65
金士顿 DataTraveler 120(8GB)	105 ★
爱国者 迷你王 L8205(4GB)	89
爱国者 商务型 L8202(8GB)	140
宇瞻 AH320 微笑碟(4GB)	59
宇瞻 AH321 钢铁侠(8GB)	99 ★
威刚 燕尾碟 C802(4GB)	60
威刚 口香糖 C702(8GB)	110

▲尽管内存出现了大幅的上涨，但U盘目前没有受其影响，整体价格比较平稳。不过，用户在购买时仍要警惕杂牌产品，虽然价格低廉非常诱人，但它们多采用B级FLASH芯片，数据擦写多次后容易出现坏块，甚至很多新品质量都不稳定。况且大容量的U盘价格已经很便宜，用户完全没有必要选择杂牌产品，建议购买正规大厂，质量有所保证。

打印机

型号	平均价(元)
HP Deskjet D1568	335 ★
HP Deskjet D4368	450
爱普生 ME30	460
爱普生 ME Office 70	965
佳能 PIXMA iP1880	370
佳能 PIXMA iP1980	450 ★
利盟 3510	399
利盟 P315	700

▲不少用户想购买打印机，但又担心喷墨打印机后期耗材成本高的弊端。其实，普通用户对于打印机的速度要求并不高，而且打印质量也没有达到苛刻的程度，尽管打印机有耗材成本高的弊端，但用量不大的情况下，多数用户是可以承受这些成本的。所以对于价格500元以下，打印质量还不错的入门产品，用户大可以放心选购。

烧包族

美如画魅影MP100



VS

Zero：支持的格式比较全面，基本上常见的片子格式都能看。
伊瓦：恩，当然有些附属功能也在其中，比如图片浏览啥的。
Zero：接口上有AV、S端子及分量输出
伊瓦：最大只能输出720p的准高清，不是全高清有点遗憾哦。
Zero：扩充接口还算全面吧，常见的都有。
伊瓦：XD卡这玩意还有人用吗？不是被淘汰了吗？换个其他接口不好吗？
Zero：菜单界面很普通哦，没啥特色，公版软件做的吧。
伊瓦：也是，再好的硬件也要软件驱动的啊，厂商这方面应该下下功夫。
Zero：价位差不多的东西，好像支持的格式也相同。
伊瓦：那是，除了牌子，内部好像没有太多不一样的东西。
Zero：也是，现在主流芯片就那么多，除了外围有点差别外，其他的没什么不一样。

赛点影盘宝RM10

伊瓦：确实，最终还是软件决定了硬件的命运。
Zero：咦？多了个HDMI接口捏。
伊瓦：有什么用啊，输出画面都是720p的，伪了点吧。
Zero：扩充接口少了XD卡啊，不过有和没有一样吧！
伊瓦：那是，过时的东西用的人不多，容量还小，得不偿失。
Zero：界面的字好像比那个小了点，不过我看得还行，凑合了。
伊瓦：别那么自私，你看得行，我老了看不清，太不人性化了。



三星S7220

1. 500万像素自动对焦摄像头，平时可以当个小DC用了，出门挺方便的。
2. AMPLED屏幕，支持WCDMA，将来能当3G手机也不错。
3. 键盘宽大，手感很好好。
4. 多媒体功能强悍，支持多种音视频格式。
5. 自带多种实用性程序，支持AGPS。
6. 机身小巧，轻薄便携。
7. 没有自拍镜，耳机接口非标准化，除了原配的产品可选的实在太少了。
8. 内存卡不易取出，很费劲啊！
9. 摄像头没有保护，太容易被划伤了
10. 续航能力一般，三星的老毛病了。



蓝魔音悦汇RM990

1. 金属拉丝材质显得精致时尚，很是拉风的说。
2. 重力感应并且有双向界面设计，操作界面十分人性化。
3. 具有触摸震动反馈功能，恩恩，不一定实用但很讨巧的功能。
4. 支持主流音视频格式，播放效果流畅，看片子正经不错。
5. 机身过于厚实，这东西见仁见智，厚的虽然不方便，拍人也凑合了。
6. 高码率影片播放流畅度不足，高清的片子虽然少了点，性能也要提高点啊！
7. 标配耳机表现力一般，唉，都喜欢在附件上省钱。
8. 由于触摸屏的原因，屏幕亮度偏低。

CF [YP14]

一诺五鼎，
三诺AV-6501 5.1多媒体音箱

799元 | 0755-29930649 | http://www.3nod.com.cn

在 N-45G 摩机大赛的推动下，三诺在音箱市场影响力稳步上升，为继续稳固地位，一款新产品——三诺 AV-6501 5.1 多媒体音箱又来到了我们面前。



数字家庭影院即由高清的推广而被逐步重视起来，视频解决方案比比皆是。而对于音频大家都有着独到的见解无法统一，但不可否认地是善于营造现场氛围的多声道音箱已深得人心。为此，三诺在年初便将瑞祥家庭影院系列放在推广产品中，AV-6501便是其中具有高性价比的音箱之一。

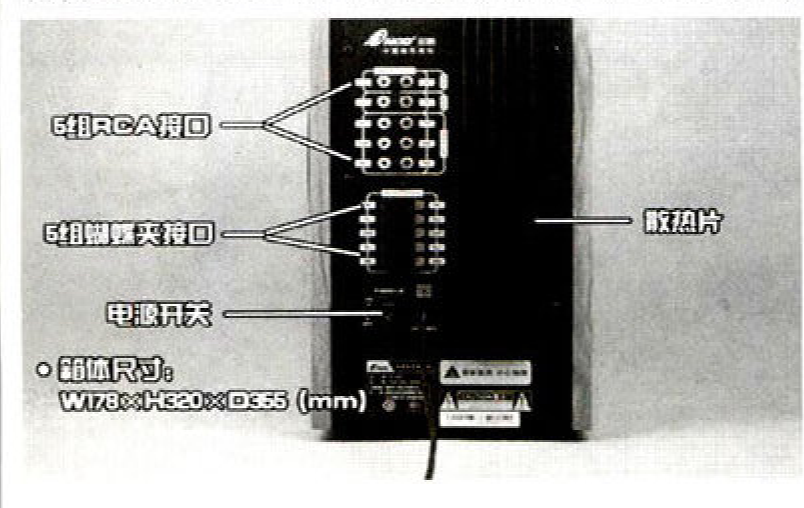
待机控制键
切换到 AUX2 输入模式
切换到 AUX1 输入模式
中置音量增加
低音音量增加
低音音量减小
主音量增加
静音控制键
切换到 DVD（5.1）输入模式
后置音量增加
后置音量减小
中置音量减小
主音量减小

家居化是AV-6501的特点之一，全木质结构设计，复古式外观，虽然并不时尚，但对家庭用户来说，这样的外观可更好搭配木器家具，不会出现令人突兀的整体效果。采用27W、6.5英寸低音单元、高阻尼纸盆，前置倒相孔的AV-6501，显得还不够"彪悍"，仅能满足约20平方米的室内听音要求。箱体板材的厚度达到了12mm，可有效杜绝箱振，提供纯净的音质表现。低音炮上的状态显示屏，可显示出当前的音量大小，实现可视化操作。主音量调节采用蓝色光环装饰，显得格外耀眼。音源输入采用莲花头，可能是考虑到音源设备不会离低音炮太远，因此选取了长度固定式的莲花接口；不过卫星音箱的输入接口上，使用的夹型接口，对线缆的长度用户可随意调节，但应避免过长导致信号衰减。



中置箱与卫星音箱均采用了3英寸的全频单元。卫星箱与主低音炮设计格调相同，木纹贴皮，整体搭配协调。卫星箱体上面都有中英文对应的标识，用户可根据标识与低音炮对应连接，避免安装错误。利用好壁挂孔，便于达到最好的摆位和声场效果。

三诺AV-6501左右两侧分布着6个按键：STANDBY按键实现音箱的待机和唤醒功能；MUTE能够实现音箱的静音功能；AUX能够实现对音频输入AUX1和AUX2进行切换；DVD按键能够实现切换到DVD（5.1）输入模式；BASS+和BASS-用来控制低音强弱，非常直观方便。



环绕立体效果是5.1音箱最重要到体验之一，如果做不好，那还不如2.1音箱来的震撼。测试中AV-6501的瞬态表现出色，环绕效果基本上将声场表现出来了，偶尔还可以听到周围声响的细节部分，基本上有了"电影院"的轮廓与气势，做到了三诺承诺的家庭影院感觉。如果以单纯的音乐来说，并不建议使用5.1多媒体音箱，这不是它们的长项。非用不可，推荐将音源接入AUX接口，在这里其实也就是2.1的模式进行听音，因为上AV-6501并没有2.0和5.1状态的切换，因此用户只能通过接口来实现，需要牺牲一条线缆将音源连接到AUX接口上。遥控器的设计较为人性化，功能丰富，有常见的总音量调节、中置调节、前后卫星箱调节。此外，还可以控制输入输出、通知与切换混合输入的音源接口，比如用户在AUX1和AUX2上分别接了CD机和其他家电，那么可以通过遥控器进行切换，充分体现了作为家庭影院具备多功能的特点。

CF [YP15]

规格

信噪比	音箱类型	扬声器单元
≥70分贝	5.1	低音6.5英寸，卫星音箱3英寸×5

频率响应	额定功率
30Hz～160kHz(卫星音响) 20Hz～150Hz(低音单元)	87瓦

售价合理，性价比较高

无声道直接切换功能

从外观上和应用功能的灵活角度上来说，价格算是比较公道，也是千元内功能齐全的5.1多媒体音箱。



化文如墨

汉王电纸书N516精华版

2280元 | 400-810-8816 | http://www.hanwang.com.cn

电纸书是汉王科技最新推出的一款类纸阅读器，采用了电子纸及电子油墨显示技术，阅读效果被认为是"最为接近纸张的阅读"。塑料材质使它体重仅为175克，显示屏大小为5英寸，800×600的分辨率，8阶灰度显示，可读视角接近180度，而厚薄大小如一个小记事本，可单手持握操作。

内置的MP3播放器，可以让使用者在读书之余，欣赏到动听的音乐。与传统的纸质书籍相比，除具有携带便捷、无需纸张、绿色环保等优点之外，内置可扩展的SD卡接口，为电纸书的海量存储提供了可能。目前上市的"汉王电纸书N516"已经储存了500部获得版权的古今中外文学名著及畅销书，以后还可以根据需要不断增加新的内容，而全部储量加起来则相当于1000部《三国演义》。

精华版在原有产品的基础之上，将CPU等各个部件进行升级，加快刷新与翻页速度。内置Speedstep智能电源管理技术，可使CPU动态地在休眠状态和唤醒状态之间切换，可降低系统功耗。用作正常读书的平均功耗是同类电子产品的百分之一，充一次电可待机15天以上，无论是在旅途还是日常游玩，均不用为其担心续航问题。





规格

显示屏	支持格式		
8阶灰度5寸电子纸显示屏	TXT、HTML、PNG、JPG、PDF、MP3、MTXT		
重量	电池	分辨率	外形尺寸
175克	1500mAh	800×600	152mm×108mm×11.6mm

类纸式阅读，悦目不伤眼

价格稍贵

千年的传统阅读方式受到了汉王的挑战，但对于现在的年轻人来说，它并不具有太强的吸引力，反倒是学生和家长更适合用它读书学习，方便实用，保护双眼，又不会改变原有的阅读习惯。

指数

项目	分数
易用程度	8
界面外观	6
性能表现	7
特色功能	9

CF [YP16]

热带水果情怀

硕美科E-87耳机

199元 | 020-38889696 | http://www.somic-elec.com

于2008年底，硕美科隆重推出的具有专业级水准的E系列产品，今天又迎来了新成员E-87。E系列以科技创新为理念，追求个性风格、时尚外观，产品采用高精度模具、复杂先进的表面处理技术、国际领先的电声技术等，而价格又在绝大部分用户可接受的范围内。

E-87是一款多媒体立体声耳机，全黑的外观十分端庄大气，一体化设计使E-87整体有一种和谐完整感，也不易损折。全副耳机都经过橡胶漆工艺处理，手感柔滑如肌，耳罩装饰片经过UV处理，闪亮的光泽成为耳机的点睛之笔。头梁处设有一块加厚的皮垫，经过特殊工艺后，皮垫不易变型，垫上规律的布置了上百个透气孔，保证佩戴舒适透气。耳罩皮质处前薄后宽，这样能更好的贴合耳部。

外型酷似小腰芒的多媒体控制器，内置数字解析声卡，能够无缝对接音频播放软件，用户无需移动鼠标，只要按下多媒体控制器的功能键，便可轻松实现启动媒体播放器、跳曲、静音、播放停止、音量调节和低音增强等多种操控，非常方便。伸缩式麦克风设计有效节约了使用空间，工作状态时其会散发出淡美的蓝光，渲染出另一种韵味。

E-87表里如一，声音方面如外观的大气。为了提高E-87的音质，耳机采用内置声卡的方式，采用USB数字接口，用以减少电磁干扰，使声音效果更为优越。因此我们可以听到E-87高低音三频十分平衡，特别是声场宏伟大气，实现丰满的感官冲击力。如果喜好低频音乐，还可以通过线控上的低音加强按键，尽情享受低音的澎湃浪潮。





规格

耳机类型	额定功率	频率响应
头戴式	10m瓦	20Hz~20kHz

信噪比	阻抗
≥-38±3分贝	2.2k欧姆

设计亮点较多，使用方便

耳罩部分透气性一般

内置USB声卡，可方便地随处使用，高、中、低三频较为平均，满足一般用户需求，但也缺乏了音质上的亮点。

指数

项目	分数
易用程度	8
界面外观	6
性能表现	5
特色功能	7

CF [YP17]

基础差，刚入门，还想轻轻松松学电脑？

看《电脑爱好者》普及版精华合订本啊！

- 硬件、软件、网络、学、用、玩， 只要你想，我就有
- 真轻松、真实惠、真实用、真丰富、真省心
- 400页——电脑普及知识的新海洋，全新梳理存留2008全年普及版杂志内容
- 1 DVD——海量软件、电影大片、视频教程、电脑游戏



就业、创业、加薪、升职必备

400页+DVD
超低价29.8元



电脑初学者的首选杂志

电脑知识普及的满汉全席

精华合订本2009

邮发代号：82-515 | ISSN 1673-6931/CN 11-5510/TP
http://www.cfan.com.cn

9 771673 693066 01>

超过150万字的初学内容

超过1000个最新的应用方案

1张DVD光盘
400页
定价：29.8元

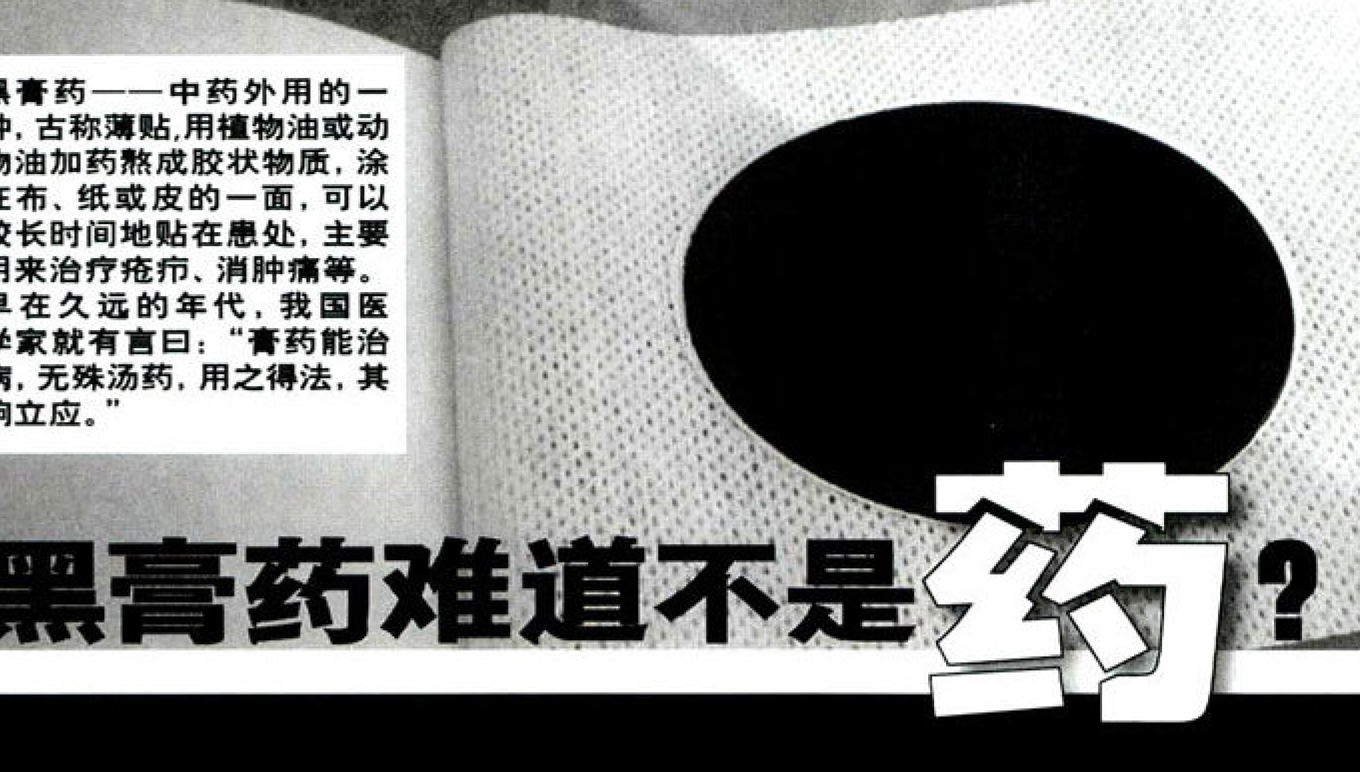
强悍的5大知识轰炸

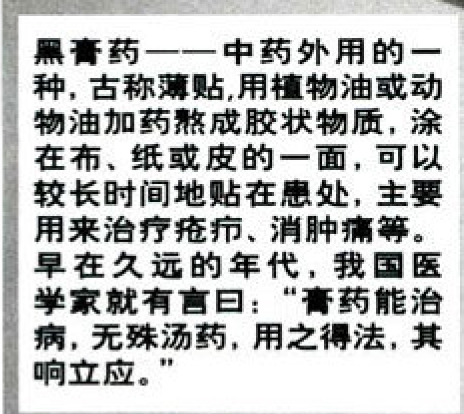
超过**150万**字的初学内容
超过**1000**个的应用方案
超过**2000**篇的精彩文章
超过**2000**幅的直观图解
超过**3000**个的经验技巧

“极”多的卖点

用**极**浅显的语言教授极复杂的知识
用**极**丰富的图片代替极繁复的文字
用**极**系统的内容武装极广泛的需求
用**极**精华的文章缔造极强大的能力
用**极**容易的方式带来极快速的提高

邮局汇款：北京123信箱 邮编：100036 收款人：北京《电脑爱好者》杂志社，请在汇款单附言栏注明邮购代码:CFA08。
为方便我们与您联系，请留下联系电话。





黑膏药——中药外用的一种，古称薄贴，用植物油或动物油加药熬成胶状物质，涂在布、纸或皮的一面，可以较长时间地贴在患处，主要用来治疗疮疖、消肿痛等。早在久远的年代，我国医学家就有言曰：“膏药能治病，无殊汤药，用之得法，其响立应。”

黑膏药难道不是药？

■本刊记者张磊

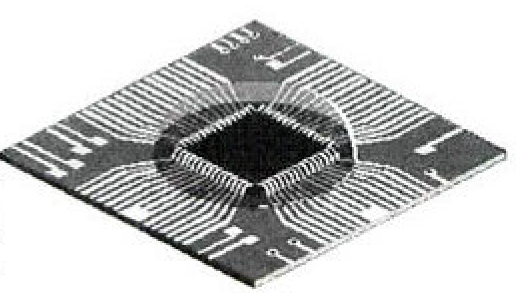
前情提要

中国有句老话叫做“木秀于林，风必摧之”粗俗一点来讲就是“树大招风”，2008年的崛起让雷柏一路高歌猛进，不仅在国内键鼠行业挤到前列，甚至有了媲美国际一流品牌的趋势。而近段时间以来，所谓雷柏产品“山寨做工”的帖子大量出现在各论坛，而其中最容易让人信服的便是黑膏药工艺——邦定事件。

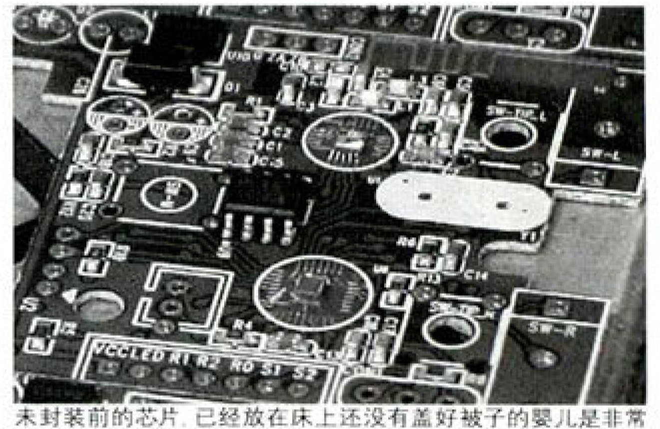


各大论坛上的帖子都指出邦定是一种落后的工艺，早在多年前就已经被淘汰，而采用这种工艺完全是为利益所驱使，损害消费者利益的行为。更有“专家”指出邦定在防潮、抗震性能上很差，鼠标跌落就有可能会出现故障。

详解“黑膏药”



Cob（Chip-on-Board），也称之为芯片直接贴装技术，是采用粘接剂或自动带焊、丝焊、倒装焊等方法，将集成电路芯片直接邦定（bolding的音译，意译为芯片覆膜）贴装在电路板上。邦定一词便由此而来，简单的来讲就是把怕受凉的婴儿（芯片）直接放在床上（电路板）盖好被子（覆盖黑胶），而其他的封装方式则是把婴儿先包裹好，再放到床上。



未封装前的芯片，已经放在床上还没有盖好被子的婴儿是非常脆弱的。

Cob是一种“软封装”的方式，要实现这一封装方式，需要足够的技术实力。第一，“邦定”对芯片和电路板的品质要求较高，邦定前要对芯片和电路板进行全面的质检，只有良品率达到标准，才能封装，这就要求芯片和电路板的品质过硬，能够“过关”才能符合邦定的条件。因此，邦定对整体品质的要求会更高。另外，邦定更适合于大批量的生产，不够规模，小批量的生产采用邦定的方式会提高成本，只有在大批量的生产过程中，邦定能够既保证品质，又可以有效的控制，降低成本。而且由于邦定的芯片被有机材料覆盖，这层有机材料还能够对芯片起到保护和屏蔽的作用，避免潮湿等环境因素对芯片的损害，还可以降低干扰。

谁用了你的“黑膏药”

事实上在很多领域Cob工艺都广泛地使用着，就我们的电脑来说，它们都藏在了外壳内，不易被我们发现。而经常拆装的主板、显卡便潜移默化的让我们形成了Cob已经落后的印象。



闪存盘是我们接触非常多的设备，可是大多数闪存尤其是超薄、超小型的闪存都使用着Cob工艺来封装。

液晶显示的驱动模块，多采用Cob封装，不信的话可以拆开自己的液晶显示器看一看。

PS2手柄的电路板，长期摔摔打打并需要极高反应速度的手柄也采用了Cob封装，可见Cob的物理性能优秀。

三方会审“黑膏药”

但事实是不是真的这样呢？为此本刊记者采访了雷柏研发主管鄢超、雷柏电子有限公司副总经理李峥、第三方资深工程师月虫。

雷柏电子有限公司副总经理 李峥：

雷柏方面还是很重视此次事件的，但同时需要消费者对电子产品有一个了解，并且借此机会我们可以普及一些正确的材料学常识。同时对于“山寨”这个问题，我个人认为拥有自主研发能力，有着强大的工厂技术做后盾的雷柏，会锲而不舍的为消费者提供优质的产品，而不是同质化、山寨化的产品而努力。

雷柏电子有限公司研发主管 鄢超：

“邦定”确实可以有效的控制、降低成本，将更多的实惠回报给消费者，让消费者买到价格更实惠的产品。但“邦定”并不意味着降低了对产品品质的控制，而恰恰相反，“邦定”对于工艺、原材料的品质有着更高的要求，完全可以保障产品的品质。相对于“贴片”等“硬封装”方式，有着自身的优势。“邦定”意味着“品质不过关”的说法只是毫无依据、别有用心的炒作，并不可信。

第三方资深工程师：

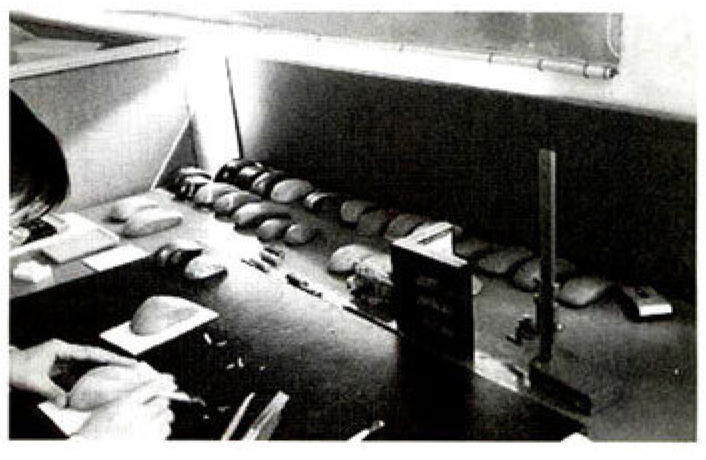
所谓Cob是落后的技术完全是用户听信了这些有迷惑性、貌似专业的一面之词。Cob在电气性、物理性能方面不输于BGA、PGA等流行的封装方式，只是在封装密度、非常规温度下表现不佳而已。就鼠标、键盘等常规电子产品来说，完全够用甚至已经是大材小用了。当然如果在南北极工作的用户除外。

从谈话中我们可以看出，“黑膏药”工艺在工程师们眼中并非落后和低品质，而恰恰相反在性价比上它远远超出常见封装形式。其根本目的是在不损失产品品质的情况下降低一定的成本，而带给用户的便是质优且价廉的产品，而并非偷工减料。

对症下药才是理性的选择

键鼠并非板卡也并非性能至上论的产品，作为每日接触最多的输入设备，其更多的在于我们的切身感受而不是内部元件。

★首先，选购键鼠的第一要诀是手感。根据科学测试，长期使用手感不佳的鼠标、键盘等设备，可能会引起上肢得一些综合病症。好的鼠标应该根据人体工效学原理设计的外型，手握时感觉轻松、舒适且与手掌贴合，按键轻松而有弹性，滑动流畅，屏幕指针定位精确。切莫只能注意鼠标外型的新奇而不注意手感，等到手部有所感觉时，已经付出了不小的代价。



一款优秀的产品设计外形时，设计师会先根据鼠标造型的初步设计图，利用油泥塑造鼠标模型，然后不断的尝试手感，利用油泥高温时可塑性好的特性不断的修改模型的外形，直至手感最佳。然后才会根据油泥模型来设计模具，直至最后的量产。

★其次，便是产品的质量保证。我们知道作为外设摔摔打打肯定是再平常不过的事情。那么在意外出现故障时是否能得到良好的质保，直接影响着消费者对一个品牌的美誉度，这些也是优秀产品、优秀品牌最重视的问题。其主要便体现在对产品质保时间上的承诺。所以质保时间的长短就成为了选购鼠标的另一个要诀。

总之，无论何时市场上是不乏优秀鼠标键盘套装产品，以罗技、微软、Razer等为代表的高端外设的产品已经在DIY市场深入人心，但是高品质产品的高昂价格也限制了它们的普及。选择选择高性价比且适合我们的键鼠套装产品才是理性的选择。当然也要注意躲开各式各样的“陷阱”，亲身试用要比人云亦云靠谱得多……

CF [YP18]

解决CNQ脾胃不和

为了响应“地球一小时”的号召，最近把电脑全面改造为节能环保型，但问题也随即而来。莫名的死机、断电，起初以为是散热不良，但观察后发现这些现象多数来自上网、聊QQ的时候，玩游戏和运行大型软件时一切安好。无奈中，重装系统（Windows XP），打开Everest、CPU-Z等软件测试，数分钟后再次断电、重启。

蛛丝马迹

突如其来的重启似乎可以发现一些蛛丝马迹，打开Everest 10分钟后再次死机，开启后又死机。既然运行测试软件时都会死机，于是把焦点锁定在CPU（Athlon64 X2 5000+）上。是不是节能设置引起的问题呢？

于是关闭CNQ等设置，死机、重启的现象便消失不见。但这样苦心打造的节能计划便付之东流。一定要找到另外一种解决办法。

开源节流

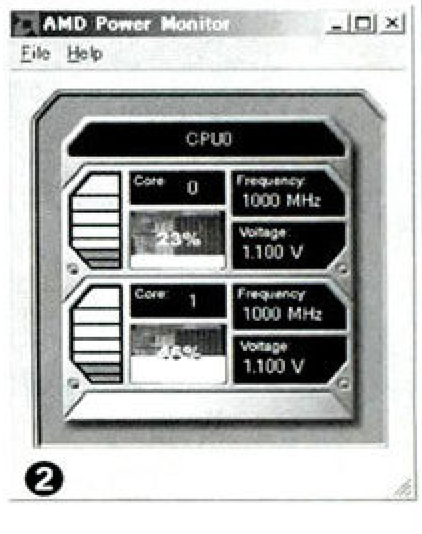
逐步更改设置后发现在电源管理中进行设置后，便可以解决死机、重启。

第一步：点击开始菜单，打开控制面板，进入电源选项，点击“电源使用方案”选项卡，并在“电源使用方案”一栏中选择“最少电源管理”模式。

第二步：将“关闭硬盘”和“系统待机”均设置为“从不”，否则电脑经常会出现死机。注意，在“电源使用方案”中，“家用/办公桌”即为全速使用模式（见图1）。

❶

第三步，确认CNQ正常运行，使用AMD Power Monitor V1.2.3（下载地址：http://nj.onlinedown.net/soft/53824.htm），观察频率是否降低（见图2），降低后如不出现死机便可以确定故障排除。



❷

CNQ自从出现后便问题多多，通过自己不断的尝试和总结，相信大家会把它用得更好，当然也希望AMD多重视下这个技术，在根本上解决它的BUG。

CF [YP19]



问：换了一块320GB的硬盘，安装Windows XP系统，死机启动后有一个分区就突然消失了，这是为什么？

答：你的XP版本过低，使用超过137GB的大硬盘，大家要注意检查一下Atapi.sys文件的版本号，应在5.1.2600.1152版以上，否则在访问硬盘137GB以后的分区时有可能出现溢出BUG，造成分区及数据破坏。使用大容量硬盘时，除了检查Atapi.sys文件的版本，在安装好系统后，最好先修改注册表，在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Atapi\Parameters]子项下新建一个键值:EnableBigLba，数值类型:DWORD，数值：1。然后再用“计算机管理”工具中的磁盘管理功能分其余的分区。

问：电脑主板采用NVIDIA nForce4芯片组（微星K8N Neo4-F），想买黑盒AMD Athlon64 X2 5000+，请问主板支持吗？

答：NVIDIA nForce4芯片组是可以支持黑盒AMD Athlon64 X2 5000+的版本。但是除了芯片组外，CPU插槽也是一个重要的条件。由于微星K8N Neo4-F主板采用的是Socket 939插槽，而黑盒AMD Athlon64 X2 5000+却是AM2接口，所以此主板不能够使用这款CPU。

问：系统卸载ffdshow后出现QQ、MSN及各个系统事件等声音均无法发声。但用音乐播放器来播放歌曲却能出声，请问如何解决？

答：新建一个文本文档，在文本编辑器中输入以下代码，保存为REG文件，双击导入注册表即可。

```
Windows Regastry Echtor Version 5.00
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Mxcrosofi\WindOWS NT\CurrentVersion\Drivers32]
"mldamapper"="midimap. dll"
"wavemapper"="msacm32. drv"
"wave"="wdmaud.drv"
"midi"="wdmaud.drv"
"mlxer"="wdmaud.drv"
```

问：现在许多主板、显卡等设备上采用热管散热技术，请介绍一下热管散热技术的优点在哪里？另外，与传统风冷散热相比，热管散热技术有什么特点？



答：热管又名热导管或超导管，导热系数是普通金属的100倍以上，热管是填充了特殊导热介质的空心管，从结构上分为蒸发段、绝热段和冷凝段三个工作段。热管的工作原理为：当一端受热，蒸发段的液体汽化而流向冷凝段，在冷凝段迅速液化，热量通过管壁和散热器传到管外，而气体再次液化而流回蒸发段，如此循环往复从而达到散热效果。

CF [YP20]

本是同根生，相煎何太急

随着液晶面板市场竞争的激烈，不少品牌均采用了全球采购的方式购买液晶面板，而对于三星这些既拥有液晶面板工厂又推出终端显示器的品牌来说，此举可以极大的控制成本的波动，称其为正常之举并非过分。

最近一段时间"CAA完美屏,CAB并非三星屏"这个说法更是流传于大家口中，几乎成为了购买显示器时必须要知道的参数之一。

诚然不同厂商的面板或多或少存在这一定的差异性，那么我们如何在选购三星显示器时查看其究竟用的是何种面板呢？

参数上这些规格的面板几乎相同，在完美人士看来三星显示器要搭配三星面板才可以，但是实测比较中来看，它们的差距微乎其微。在TN面板技术已经非常成熟的今天，在选购中消费者切不可因商家的宣传而为这个"完美屏"多花费几十元甚至上百元。

[钻石实体店]全新行货三星 T220 冰酷红20000:1/2MS CAA面板另议

一口价：1400.00元

运 费：平邮：30.00元 快递：90.00元 EMS：120.00元

我要买：1 件（库存95件）



加入购物车 什么是购物车

本期售出：0件 剩余时间：06小时43分钟

30天售出：3件 所在城市：上海

宝贝类型：全新 浏览次数：876次

收藏人气：39人（我要收藏）

保障服务：

此宝贝已加入消费者保障服务，淘宝网提供先行赔付服务。

卖家承诺：如实描述

Service Function
...itor On Time : 116 Hr
...el Ch. No. : 0
On Time : 116 Hr
Cycle : 407
...o Auto : On
...elShift : Off
...untry : Chinese
...eron Logo : On
...CP HotPlug : Off
HotPlug Time : 9
Scaler-MCU : MStar
Version : M TW22H0CAA-1004.0

其中倒数6～8位便是面板的相应规格，CAA、CAB为三星面板（新产品都采用了CAB标识），CDA为奇美面板，CLA为友达面板，CFA为京东方面板。其中奇美、友达被优派、明基等厂商广泛使用，并且品质都非常优秀，不常见的京东方也是液晶面板领域的大厂之一。

工程菜单的进入方法

品牌	方法
ViewSonic	关机状态下，"2键"+"Power键"开机，在菜单中可见Factory Menu（工厂菜单）选项
Samsung	亮度、对比度调为0，进入"信息"项，按住"Source键"（无"Source键"按"Enter键"）5秒
Acer	关机状态下，"Auto键"+"Menu键"+"Power键"开机，进入菜单左上角的F选项。
BenQ	早期产品：关机状态下，"Menu键"+"Exit键"+"Power键"开机，按"i键"进入
	新产品：关机状态下，"电源键"+"确认键"+"菜单键"开机，按"下键"进入
Dell	关机状态下，"Auto键"（无"Auto键"按"Menu"键）+"+键"+"Power键"开机，在Factory reset（返回出厂设置）中会有Factory（工厂）选项
Philips	关机状态下，"Auto键"+"Menu（或"ok键"）"+"Power键"开机，在菜单中可见工厂模式
LG	关机状态下，"Menu"+"Power键"开机，按"Menu"进入工厂模式

一般鉴别面板的种类我们需要进入工程菜单，但其中不同型号的显示器工厂模式不尽相同。

CF [YP21]

烧友语录

扎货——"去，到15号的张老板那里'扎'一个GTX285，跟他说下午结。"

卖场并不是所有经销商都是真正进货卖货，他们没有足够的实力、足够的资金去以便宜的价格大批量进货，那么他们如何生存呢？当有顾客来买的时候，自己先去找上游大商家问价格，加价几十块钱，然后跟顾客谈，总价与上游能够大批量进货的商家相差不大（因为上游商家也要利用他们这些渠道为自己出货，所以不会贸然降价破坏市场秩序）。

块，毛，分——"今天生意不错赚了6毛，可以晚上出去搓一顿了。"

一毛指的是1000元，一块指的是10000元，而一分指的是100元。这些用语多出自于大件商品，如笔记本、整机销售之口，因为单价较高，容易出现高额利润。

鸽子（GZ）——"不好意思GZ大家这么久，上家没货GZ我，我也没办法"

顾名思义就是承诺出货，或者承诺入手而没有履行，多见于买家的行为。由信鸽而来的，信鸽信鸽，信用的鸽子，你放你的信鸽出去，没有什么大碍的话，信鸽一定把信交到收信人手中，然后给你回信。大碍当然指的是鸽子被人诱捕，或烹而食之，或另行饲养之，鸽子飞回不来了，本来十拿九稳的事情，信用便没了。

800SP版——"特出800SP版4830，数量有限600元包快递"

HD4830的特别版本，拥有与4850一样的800个流处理器，不确定是否为设计漏洞，多见于迪兰恒进。在确定是否为官方行为之前不建议购买。

CF [YP22]

TOP1

优派 VX2255wm



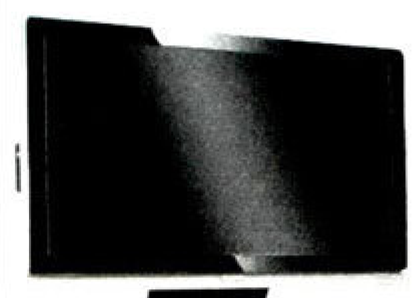
▼300 目前
¥1260

显示屏尺寸	22英寸
亮度	280cd/m²
对比度	700：1
黑白响应时间	5ms
最佳分辨率	1680×1050dpi
是否宽屏	是

可以说优派的这款产品是专为多媒体设计的，不仅机身上内置了扬声器，还内置了摄像头、麦克。在高度调节上也非常的人性化，采用了双层设计，高低可以依照用户的需求来调节，如此一来，可以更好的配合摄像头使用。VX2255wm的水平可视角度基本不错，但是垂直可视角度略显不足。

TOP2

明基 E2200HDP



▼200 目前
¥1099

显示屏尺寸	21.5英寸
亮度	300cd/m²
对比度	10000：1(动态)
黑白响应时间	5ms
最佳分辨率	1920×1080dpi
是否宽屏	是

虽然这款液晶看上去略显简单，但实际上做工和用料都十分地下功夫，周身采用钢琴漆工艺，背部装有皮质材质。另外，在易用性和人性化设计方面E2200HDP也为用户考虑颇多，不仅在窄边框的优雅外观下设计了隐藏式的音箱，还附带耳机输出功能，大大方便了用户的使用。价格下调后，用户千元就能享受到全高清，真是非常超值。

3000元家用与办公，实惠看得见。

我们正在走进多核心处理器的时代，现在一个三核心最低500多元，而四核最低也不过700多元。双核心似乎已经淡出人们的视野，虽然性能上双核心无法比拟多核心，但是对于多数家庭用户还有一般的办公，双核心是完全可以胜任的，而且双核处理器的价格非常的便宜，仍不失为家用和办公不错的选择。本想选用Intel的E5200，价位在400元附近，而且制程上面E5200（45纳米）还要好于Athlon64 X2 7750（65纳米）。不过，出于主板集成显卡平台AMD方面的优势，最后还是选择了Athlon64 X2 7750。最后，还没有忘记HTPC，显示器选用了最新16：9显示比例的21.5液晶，用户可以在家轻松的享受大片。

CPU	AMD Athlon64 X2 7750(黑盒)	435元
内存	胜创 2GB DDR2 800	135元
主板	昂达 A79GS	569元
硬盘	西部数据 160GB 7200 8MB/SATA	270元
显卡	集成	
显示器	明基 T2200HD	999元
光驱	先锋 DVD-230D	125元
键鼠	多彩 K8020P+M338BP	70元
机箱	百盛 A502+金河田 ATX-300WB	280元
音箱	现代 HY-203	95元
共计		2978元

梦想——多任务+高清电影+3D游戏，如何实现?

不少用户想让自己的机器可以胜任多任务、高清电影和3D游戏多方面的工作，要实现这个用户首先要选择三样配件：四核处理器、性能强悍的显卡、支持FULL高清的显示器。Q8200千元出头，足以应付多任务、游戏、软解高清的要求。显卡不必多说，高端的GTX260一定会给你带来绚丽的游戏效果。屏幕是21.5英寸并没有选用太大的液晶，主要基于分辨率越高，点距（21.5英寸为0.248mm）越小能获得更细腻的画面，非常适合游戏使用，而且21.5英寸也足以支持FULL高清。

CPU	Intel Core 2 Quad Q8200 2.33GHz(盒)	1130元
内存	金士顿 2GB DDR2 800(窄板)×2	240元
主板	精英 P45T-A	780元
硬盘	希捷 320GB 7200.10/16MB	330元
显卡	双敏 无极2 GTX260+金牛版/896MB	1299元
显示器	LG W2243S	1099元
光驱	明基 DD185G	115元
键鼠	微软 光学精巧套装	115元
机箱	多彩 DLC-K023+多彩超霸DLP-500A	450元
音箱	轻骑兵 C3500E	135元
共计		5693元

CFan帮你攒

要求一：价格在3500左右。
要求二：能把游戏运行得很顺畅。
要求三：带DVD刻录，键鼠套装（最好是无线的），显示器。
要求四：CPU为Intel双核，E7200行吗?
要求五：内存2GB。

（小编建议：E7200已经停产，而取代它的是主频更高的E7400，但实际上在3500元这个价位上选择使用Intel平台会占用过多的预算，尤其是被E5系列和E8系列夹在中间的E7系列有些高不成低不就，所以为了整体性能考虑我们在配置中选择的E5200。）

读者：Bridgestone

CPU	Intel 奔腾双核 E5200(盒)	485元
内存	宇瞻 2GB DDR2 800(黑豹二代)	175元
主板	斯巴达克黑潮BI-520	399元
硬盘	日立 250GB 7200/8MB	299元
显卡	蓝宝石 HD4850 512M GDDR3 海外版	799元
显示器	明基 G900HD	699元
光驱	三星TS-H652H	180元
键鼠	明基 无双游侠套装	69元
机箱	航嘉 H101+航嘉 冷静王钻石版 2.31版	390元
共计		3495元

面向主流用户的酷睿E5系列目前最具性价比的还是老当益壮的E5200。E5200处理器以超频能力强著称，超频幅度最高超过100%。对于一般用户而言，搭配一款不错的主板轻松上3GHz以上的高主频完全没有问题。价格还不到500元，在性能不够用的时候，适量的超频就是免费的糖果。不要白不要。内存这里选用了宇瞻的黑豹系列DDR2 800 2GB其在超频下的稳定性要高于普通DDR2 800内存，如果用户想要更快的读取程序和切换窗口，可以升级为2GB×2的双通道。显卡部分，800元附近的HD4850显然是最好的选择，虽稍逊于9800GTX+，但其100多元的差价也是实实在在的。

即日起，读者可以发送攒机要求至yingpqz@cfan.com.cn，主题请标明：CFan帮你攒，由CFan的小编帮助你挑选硬件并刊登在杂志上。

玩《永恒之塔》最合适的CPU推荐，硬盘小降

前段时间韩国网游《永恒之塔》开始内测，在玩家圈子里引起了不小震动。由于这款网游效果华丽，对电脑硬件要求也不低，配置不够的话升级势在必行。最佳入门CPU当属仍然火热的Pentium E5200，目前盒装也只卖480元而已，2.5GHz的主频应该足够满足一般游戏需求了。如果追求更高一些的性能，760元的E7400也是不错的选择，不必超频就能拥有稳定的2.66GHz主频和3MB二级缓存，不光游戏，绝大部分高清电影也不在话下。至于1100多元的Q8200虽然性能更强性价比更高，但依然超出了游戏需要的范畴，需要更高处理性能的人可以考虑，用来玩网游就未免有些浪费了。

硬盘方面，希捷7200.12（单碟500GB最新系列）仍然在特价销售，1TB容量卖635元，而且还是高性能产品，实在划算。用来做仓库的话，也可以考虑目前最便宜的1TB硬盘——日立T7K500，仅仅565元而已。主流装机的话，仍然是500GB性价比最高，多在400元左右，而前段时间的主流产品320GB则强烈不推荐——因为差价只有区区30元，容量却相差一半。



CF [YP23]

虎落平阳，98GT竟成入门显卡

一般我们将299元~599元价位的显卡归于入门级，599元~999元为中端，千元以上为高端（或其他你喜欢的词……）。令人大跌眼镜的是，如今风光一时的9800GT也落得"599"元入门级价位的下场了。应该说，由于9800GT也算是一代王者，因此各厂商们多少也都给它留了点面子，像旌宇捍卫者9800GT/512MB目前报价799元，同时送价值百八十元的金士顿4GB闪存盘一个，变相降价至699元。另一款盈通游戏高手红牛版，不但工作频率超越公版产品，还送价值百元的无线7100雷柏鼠标一个，相当于599就卖了。

如果不需要这些赠品，更希望看到实实在在的降价的话，还有直接报价599元的鸿基9800GT暗黑王者这样的无情产品，且性能丝毫不弱，玩爽当今主流游戏毫无问题。除此之外还有699元的影驰9800GT中将版，同为699元但显存扩充到1GB的昂达9800GT等等。除非你完全不玩游戏，否则只要预算高于3500元，都强烈建议购买这些9800GT。



CF [YP24]

CPU

型号	平均价(元)
Intel	
Intel Pentium E5300 2.6GHz(散)	470 ★
Intel Core 2 Duo E7200 2.53GHz(散)	695
Intel Core 2 Duo E7400 2.8GHz(盒)	770
Intel Core 2 Duo E8200 2.66GHz(散)	960 ★
Intel Core 2 Quad Q8200 2.33GHz(散)	1060
Intel Core i7 920(盒)	2080
AMD	
AMD Athlon64 X2 7750(黑盒)	435
AMD Phenom X3 8650(盒)	560 ★
AMD Phenom X4 9650(盒)	800
AMD Phenom II X3 710(盒)	860 ★
AMD Phenom II X4 810(盒)	1220
AMD Phenom II X4 940(黑盒)	1520

▲更多的CPU核心不仅能够给用户带来更加优秀的多线程性能体验，随着新一代操作系统Windows 7的即将到来，多核心还非常适合虚拟化应用，鉴于这些原因多核心产品已经成为不少用户装机的首选。目前AMD和Intel的多核产品都在不断的调价，其中Phenom II X3 710与Core 2 Duo E8200的性价比不错，非常值得选购。

主板

型号	平均价(元)
Intel	
华硕P5QL	599
映泰 TP43E XE	690★
技嘉 GA-EP45-DS3L	945
超磐手 AP48+ GTR	1399
昂达 魔剑X58	1495★
技嘉GA-EX58-UD3R	1999
AMD	
华擎A780GM-LE	429
昂达 A79GS	569
超磐手 AK790 GTR V40	590★
映泰 TA770 A2+	599
捷波悍马HZ01	599★
技嘉 GA-MA790XT-UD4P	1190

▲尽管有越来越多的厂商宣布推出DDR3主板，但目前市场供用户选择的DDR3主板仍然很少，并且多数售价在千元以上。如果用户希望选购DDR3主板，可以选择双内存规格的Combo主板，除了拥有两个DDR2内存插槽之外，还会提供额外的2个DDR3内存插槽供用户升级，而售价方面与DDR2规格持平。

显卡

型号	平均价(元)
ATI	
迪兰恒进HD4830雷钻	699★
迪兰恒进HD4870火钻	1199
耕昇 HD4850张飞版/512MB	999
耕昇 HD4870吕布版/512MB	1299
蓝宝石 HD4870白金版/512MB	1299★
蓝宝石 HD4890/1GB	1799
NVIDIA	
微星 N9800GT-T2D512-V/512MB	799
微星 N260GTX-T2D896-OC/896MB	1399
索泰 GTS250-512D3/512MB	999
索泰 N260-896D3极速版/896MB	1299★
华硕 EN9800GT HB/HTDI/512MB	799★

▲A系与N系的中高端显卡近期都在不断地杀价，其中不少高速显存版本也在其中，一些用户认为高速版本较普通版本价格贵，不值得购买。但事实上，高速显存对中高端显卡性能的帮助还是非常大的，对于两者价格差距在100元~200元之间的产品，还是建议用户考虑选购高速显存的版本。

硬盘

型号	平均价(元)
IDE	
希捷 160GB 7200.10/8MB	350
希捷 250GB 7200.10/8MB	405
西部数据 160GB 7200/8MB	320
西部数据 320GB 7200/8MB	390
日立 250G/7200/2MB	300
日立 320G/7200/16MB	340
SATA	
希捷 320GB 7200.10/16MB	330 ★
希捷 1TB 7200.12/32MB	650
日立 250GB 7200/8MB	299
日立 500GB 7200/16MB	380 ★
西部数据 640GB/7200/16MB	440

▲近日由于货源紧张，希捷小容量硬盘开始出现不同幅度上调，其中希捷160GB一下上涨了20元，目前报价280元。与此同时日立方面也有上浮，主流的320GB/500GB/1TB硬盘均出现10元~15元上涨，此时一些用户为了便宜而选择非正规渠道的产品。这样完全没有必要，硬盘整体的格局没有变化，只需稍等时日即可。

内存

型号	平均价(元)
金士顿 1GB DDR3 1333	120★
金士顿 2GB DDR3 1333	195
威刚 1GB DDR2 800(万紫千红)	85
威刚 2GB DDR2 800(万紫千红)	145
胜创 1GB DDR2 800	80
胜创 2GB DDR2 800	135
金邦 1GB DDR2 800(白金)	100
金邦 2GB DDR2 800(白金)	170
宇瞻 1GB DDR3 1333	150
宇瞻 2GB DDR3 1333	195
三星 1GB DDR2 800(金条)	95
三星 2GB DDR2 800(金条)	135★

▲去年上市的金士顿窄板内存给用户留些了深刻的印象，不仅性能没有打折，价格还非常的便宜。现在市场除了金士顿推出窄板内存以外，创见也开始销售2GB DDR2 800窄板内存。在价格方面由于力晶和尔必达停货，市场行情看涨，超过2GB内存超过200元已经是指日可待的事情了。

显示器(LCD)

型号	平均价(元)
22英寸	
LG W2243T	1290★
长城 M2231	1060
三星 2243SW	1310
明基 G2220HD	1100★
AOC 2230F	1240
24英寸	
优派 VA2413wm/23.6"	1299★
三星 P2370	1999
AOC 2434Pw	1599
明基G2410HD	1399★
LG W2442PA	1790

▲很多用户都很喜欢21.5英寸，不仅因为价格便宜，还因为它拥有1920×1080的全高清分辨率，在娱乐性方面，在收看高清电影和进行游戏时，可以获得更清晰的画质。不过，高分辨率也会带来液晶点距的降低，使得显示字体变小，对于老人和孩子以及长时间办公盯着屏幕的用户并不适合。

清凉一夏
索泰GTS250-512D3首发版

999元 | 0755-83307560 | http://china.zotac.com

蓝宝这个名字相信广大A卡粉丝已经是熟悉得不能再熟悉了。它不仅是民用级A卡家族中的头牌一线，同时在专业显卡领域中也占据了相当高的地位。不过，大厂背后还有大厂，蓝宝的背后还有柏能（PC Partner）。

DIY初学者可能并不太熟悉柏能这个名字，不过它却是传说中的"ATi原厂显卡"，当年的"ATi显卡三驾马车"（ATi三大代工厂：柏能、撼迅、同德）之一。如今，传统"三驾马车"的角色已经发生了巨变，同德变成了紧盯成本控制的投机分子，哪款芯片容易控制成本就做哪款，与通路厂商关系密。撼迅的日子略显艰难，先是被鸿海收购，如今又出现了与柏能合并的流言。而一直以来都表现坚挺的还是柏能，不过它已不再专属于A卡了，蓝宝让柏能在A卡市场上大放异彩，而我们熟悉的索泰则为柏能在N卡市场上攻城略地。

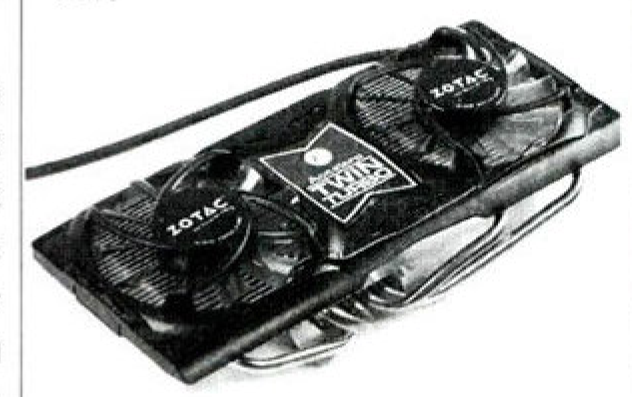
我们就带来了这位熟悉又陌生的朋友——索泰GTS250-512D3首发版，究竟它是延续"原厂品质"的优秀呢，还是超越"原厂品质"出类拔萃呢？

马甲也疯狂

作为NVIDIA中端市场的台柱产品，GTS250的身世在前些期文章中已经介绍过了，也就是大名鼎鼎的"9800GTX+"，由此可以看出称GTS250为马甲一点也不过分。

但我们要说的是马甲的马甲——散热器。众所周知，GTS250使用了G92-420-B1核心，核心频率也大幅提升为738MHz。所以其发热量并没有因为55nm新工艺的引入而降低（采用65nm工艺的G92核心核心频率为600MHz）。原厂公版（原9800GTX+）使用了由CoolerMaster设计制造的4热管涡轮散热器，其效率完全取决于风扇转速，100%风扇转速时虽散热效果非常好，但噪音已高达无法忍受的程度。

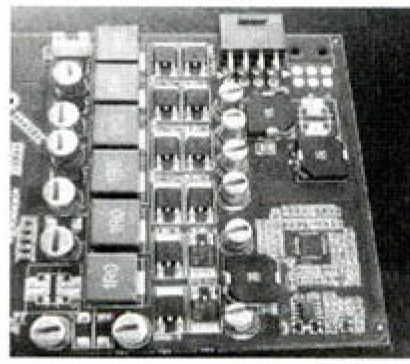
为了解决这个问题，此款产品配备了著名显卡散热器厂商ARCTIC COOLING出品的Accelero TWIN TURBO（AC官网报价34.10美元）。



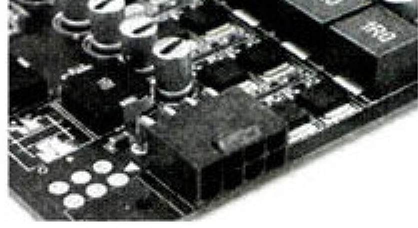
4热导管和30鳍片
超静音80mm可调速风扇×（低噪音叶轮）
可以为显存、供电模块提供散热
兼容SLI和交火

并非奢华才是美

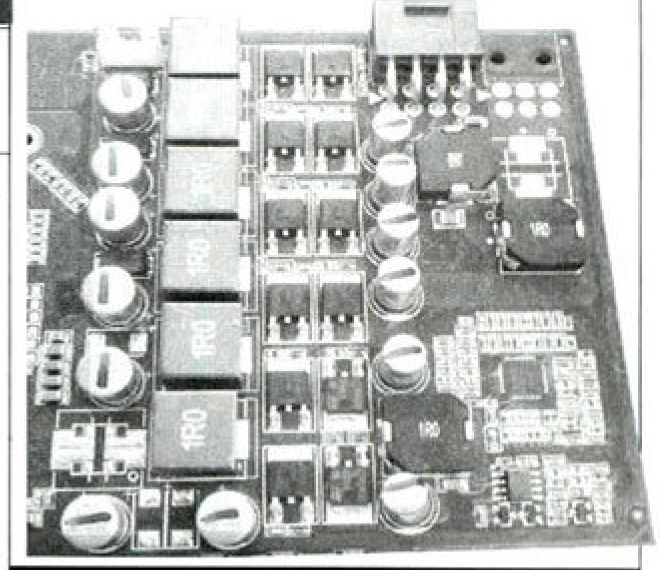
索泰GTS250-512D3首发版保持了原厂公版的4+2相供电设计（四相核心供电、两相显存独立供电）。采用了密闭电感和固态电容，并未因抑制了成本而缩减供电模块，影响电流输出的稳定、充足。使其在超频运行下能够得到更好的稳定性。



相比GTX260上使用的数字供电，模拟供电在电流纹波上足以达到使用要求，大大高出NVIDIA的要求，能为超频状态下的显卡提供稳定可靠的电源供应。



单8Pin供电接口的另类设计可以看出55nm工艺的G92对供电要求确实有所下降，其实可以只连接一个6Pin的接口在显卡上，足以满足要求。但需要注意的是，使用PCI-E 16×（非2.0版）的用户或者超频玩家需要考虑连接完整的8Pin接口。

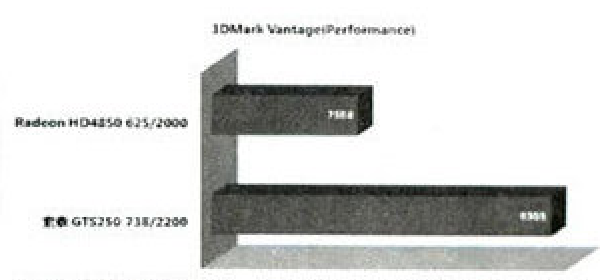


规格

项目	数值
流处理器频率（MHz）	1836
流处理器数量	128
显存位宽（Bit）	256
核心频率（MHz）	738
工艺	55nm
显存频率（MHz）	2200
显存容量（MB）	512
显示核心	G92

完美狙击4850

Geforce GTS250的市场定位很明显是Radeon HD4850，那么凭借着新工艺的它是否能以出色的性能和丰富的功能强有力地阻击ATI的拳头产品HD4850呢？测试中我们选用的3DMark Vantage，搭配CPU为Intel Core2 Q8200。



在不超频的情况下，此款GTS250很轻松地超越了HD4850，10%的性能差距很好地反映出55nm带来的高频率很好地完成了任务。



润物细无声

技嘉静音系列500A-PFC电源

399元 | 800-079-666 | http://www.gigabyte.com.cn

随着天气越来越热，散热性强和噪音低成了玩家们在选择电源时格外注意的两点。今天我们带来就是技嘉静音系列的一款电源——技嘉500A-PFC。



凉又静

作为一款由技嘉生产的电源，首先在外观上就继承了技嘉科技的传统，电源整体为黑色磨砂设计，看去就给人一种稳重的感觉。在电源的背部，该款电源设计有一个手动电源开关，方便用户的使用需求。此外作为一款405W功率电源，它的散热性能是大家比较关注的，因为散热性能的好坏直接影响到电源在满负荷下电流的平稳及整机的稳定性。

我们可以清楚地看到，它不仅具有硕大的风扇设计（12cm的大风车风扇）同时还具有大面积的镂空设计，可以有效地保证电脑的长时间运行。

不仅如此，技嘉500A-PFC配备的风扇噪音值<22dBA，待机噪音值低于18dBA，并具有智能温控功能，当热敏电阻感应到温度升高的时候，就会反馈到风扇的控温电路，可根据机器的运行状况来调节风扇的转速，兼顾了散热和静音双重功效

稳且劲

在测试中，我们分别在满载、半载、空载中测试了+3.3V、+5V、+12V1、+12V2，此款产品表现相当出色，无论在何种负载情况下各路输出电压都可以保持在Intel的规定范围之内（+12V纹波在120mV以内，+5V +3.3V在50mV以内）。

规格

认证	额定功率（W）	PFC
CCC、RoHS、WEEE	405	主动PFC

接口
1×24PIN、1×4PIN、1×6PIN、4×大4PIN、2×SATA


静音环保


I12V输出能力稍低

散热性能出众，但+12V输出能力稍显不足，推荐商用、家用，游戏玩家还是需要更注意+12V输出能力在20A以上的产品。



指数	
易用程度	7
界面外观	8
性能表现	7
特色功能	6

CF [YP26]

家电巨头重返DIY市场

海尔HD902WP液晶显示器

新品 | 400-699-9999 | http://www.haier.cn

2008年席卷全球的金融风暴重创液晶产业链，从上游面板厂到下游显示器厂商都出现大面积亏损，不少以往名噪一时的品牌逐渐淡出主流市场，一些曾经位居市场前列的知名品牌也陷入了运营困境。毫不夸张地说，自2002年液晶显示器开始替代CRT显示器以来，2009年将成为市场“淘汰赛”最为惨烈的一年。但就在2009年3月，海尔（Haier）集团计算机本部正式宣布进军品牌显示器市场。

逆流而上的海尔究竟能给我们带来什么样的产品呢？让我们来看看今天进入评测室的海尔HD902WP液晶显示器。

似曾相识燕归来

外观上的设计，大家应该比较熟悉，它与长城L228的外型几乎一样，而从产品的背部铭牌上可以看到，海尔HD902WP由长城显示器代工，因此在产品模具上采用了长城的方案。

Haier

苏州[illegible]信息科技有限公司

对于在显示器市场还没有较深积累的情况下，通过对各项资源的整合作为己用，可以更好的控制成本，提升自身的产品竞争能力。

此款产品摆脱了工模产品惯有的粗糙气息，正面下部边缘是非常流行的“微笑”弧形设计，时尚动感，而整体的黑色调则显得严肃沉稳。创新外形搭配传统色彩，让其既符合潮流品味，也避免了给人过于轻浮的感觉。

经济价位实用性能

此款显示器无论10000：1动态对比度还是灰阶2ms响应时间都属于目前市场里的上游水平，从实际的测试中也可以看到，良好的规格，参数大幅度提高了这款显示器的性能表现，不过DVI+VGA接口的组合属于较为传统的设计，缺少HDMI接口可以说是比较遗憾的缺点。

规格

最佳分辨率	接口类型	响应时间
1440×900	D-Sub、DVI	2（灰阶）

屏幕比例	显示屏尺寸（英寸）
16：10	19

对比度	亮度（nits）	点距（mm）
10000:1（动态）	300	0.285


外观靓丽


不适合高清播放

经济、实惠的产品，相对于它的价格来说我们不能要求太多，实用够用才是这类产品的理念。



指数	
易用程度	7
界面外观	8
性能表现	7
特色功能	7

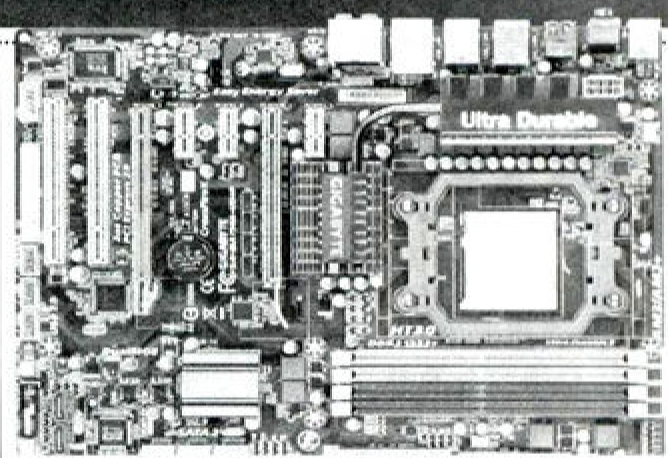
CF [YP27]

HP LaserJet P2055d系列 商用黑白激光打印机



在打印成像领域里一直处于"王者"地位的惠普公司近日重拳出击，推出了HP LaserJet P2055d系列商用黑白激光打印机，全面满足商务用户的日常办公打印需求。作为惠普公司2009年的明星产品，全新HP Laserjet P2055d系列黑白激光打印机有着惊人的性能表现。每分钟33页的打印速度，50000页的月打印负荷，标配可节省50%纸张消耗的双面打印单元及可选拓展网络功能，更辅以升级的一年免费上门维修服务，综合配置全面超越了现在市场上8000元左右的工作组级别产品，而价格只有其一半，不愧为2009年商务办公打印市场的拳头产品。(姚雯)

2999元(P2055d)/4599元(P2055dn) | 800-820-2255
www.hp.com.cn



超耐久3代完璧坐镇 千元羿龙平台最强款

技嘉MA790X-UD4P主板是MA790X-UD4的后继者，采用790X+SB750的芯片组搭配，超耐久3代PCB打造。主板支持各种AM2/AM2+接口的羿龙、速龙、闪龙处理器。该主板同样可以完美支持AM3接口的45nm羿龙处理器，提供HT3.0总线支持。乍看之下，该主板与MA790X-UD4极为相似，但在用料、性能和功能上，MA790X-UD4P主板都有了大幅度升级。技嘉MA790X-UD4P主板采用了极其豪华的8+2相分离式CPU供电回路，比UD4高出一倍，完美支持AM3处理器以及高端羿龙处理器。主板用料基于超耐久3代完整版标准，为主板配备了工作时间超过5万小时的高品质日系全固态电容器，除了为CPU提供纯净的电流之外，对延长产品寿命和增加稳定性也有极大的帮助。(姚雯)

999元 | 800-820-0926
www.gigabyte.com.cn

Intel Nehalem服务器伴侣 金士顿ValueRAM DDR3服务器内存

2009年4月10日，金士顿正式宣布旗下ValueRAM产品线DDR3 1333MHz/1066MHz与系统指定内存产品线DDR3 1066MHz服务器内存模组已通过Intel官方认证，适用于配备Intel新一代Xeon系列处理器的主板。Intel这款最新亮相的处理器不仅能大幅提升服务器性能，也提供了更高的能耗比，以顺应日渐增加的节能需求。身为世界第一的独立内存模组制造商，金士顿的DDR3服务器内存模组产品对支持三通道内存的最新Intel Nehalem-based Xeon服务器提供了完美支持。具有一流质量和极佳稳定性的金士顿Registered ECC及Unbuffered ECC服务器内存模组，利用三通道的架构，将最新Intel Nehalem-based Xeon服务器平台的性能发挥到极致。(姚雯)

260~1200元 | 800-810-1972
www.kingston.com.cn

云端之上，奢华之想 现代"荣御一号"

现代音响即将推出荣御新作——"荣御一号"，产品采用亮黑为主色调，前面为纯黑色镜面亮光和红色LED灯，视觉效果相当出色。在低音炮和两个卫星箱上，还凸起了一个三角形，卫星箱后端伸出一个支架，使卫星箱就像变形金刚一般，整体充满了科技感和时尚感。60W的额定功率让人眼前一亮。得益于5.25英寸低音单元以及大中音单元的设计，该音箱中高频清晰爽朗、音色亮丽。随着多媒体音箱技术的逐渐成熟，音箱的时尚化、个性化、多功能化成为各品牌的追逐目标，而现代音箱将凭借自己时尚、现代的营销理念，在荣誉的路上不断前行。(李隆)

新品上市 | 400-779-1617
www.hyundaicn.cn



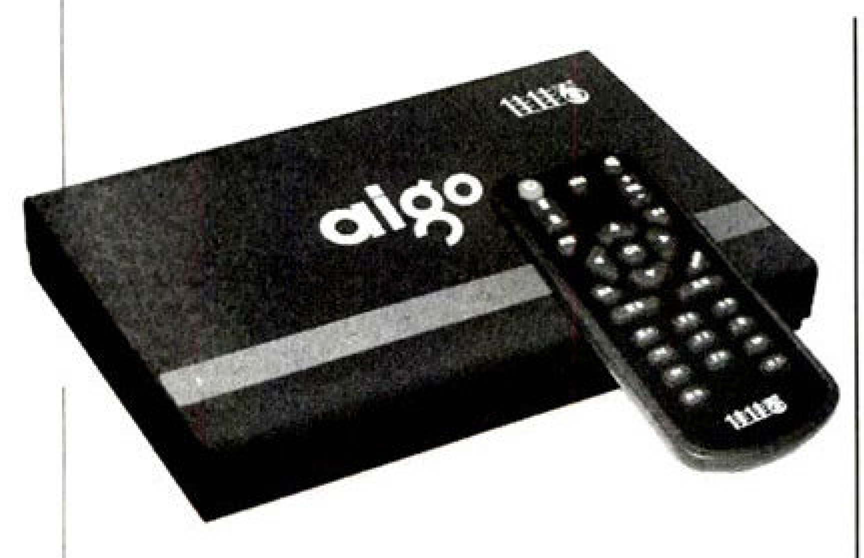
戴尔Studio One 19一体机家庭娱乐中心



2009年4月23日，戴尔发布了Studio One 19一体机，适合摆放在任何居家环境中作为家庭娱乐的中心。全新的多点触摸技术可为家人和孩子间的相处带来无尽的乐趣。Studio One 19一体机代表着分享与同乐，特别是在家庭生活中，家人可以聚集在一起，利用触摸技术轻松地查看和移动照片以及管理音乐等。Studio One 19一体机采用铝、玻璃和纤维等材料，称得上是一款值得展示的时尚产品。唯一的电源线让整个外观系统看起来更加整洁。Studio One 19一体机提供多种颜色选择，包括纯白、托斯卡纳红、海蓝、粉红和炭黑色。即日起，Studio One19一体机将在www.dell.com.cn和零售商店销售。(姚雯)

8160元/10380元 | 800-858-0888
www.dell.com.cn





爱国者 佳佳看电视网络播放机

爱国者推出了最新产品爱国者佳佳看电视网络播放机——P8120S精英型。佳佳看P8120S精英型是一款专门针对家庭高清用户设计的产品，它融合了传统碟机、现代网络及音视频多种技术，是替代传统DVD等播放器的新产品。还可以与家用电脑等设备组成一个家庭网络，可播放电脑、网络存储器、移动硬盘内的高清电影、图片、音乐等各种资源，让您能和家人舒服的在客厅电视上享受完美的高清盛宴。（张健）

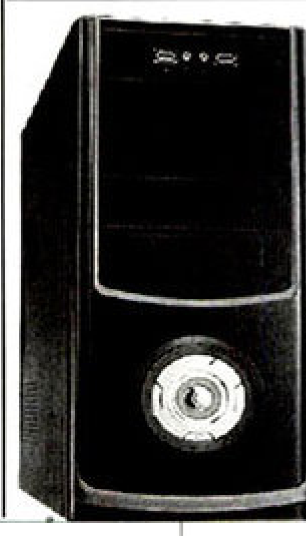
299元 | 400-610-6666
www.aigo.com

冷静至尊 迪兰恒进发布水冷版HD4890



有别于一般散热系统，迪兰恒进水冷版HD4890使用EK Water Blocks水冷解决方案，以单槽散热设计提供最佳的显卡散热效果，使玩家能够在冷静且稳定的环境下尽情体验3D游戏带来的激情与快感！迪兰恒进HD4890水冷版以高效能水冷头完整覆盖图形核心、显存颗粒及供电模块，搭配全铜底设计，能够有效提升散热效能，提供至少低于公版散热器20℃的散热效果。另外，迪兰恒进HD4890水冷版附赠3/8英寸和1/2英寸水冷管接头，可以满足各类水冷系统的需求。玩家可轻松搭配自有水冷系统，享受低温、低噪音且稳定的工作环境。（李隆）

新品上市 | 010-62800098-205
www.dataland.com.cn



百盛明A422机箱上市

百盛明A422机箱外观简洁时尚，经典而富有内涵，丝毫不显张扬。抛光镜面面板的效果如钢琴烤漆般，与主流显示器搭配浑然天成。五金结构设计合理，采用全卷边防划手的设计。A422还采用优质的进口镀锌钢板和优良的ABS工程塑料制造。顶置USB和音效接口，更符合未来趋势。EMI的防电磁辐射设计，有效减小电磁辐射对人体的伤害。该机箱尺寸为430mm(H)×190mm(W)×460mm(L)，空间宽敞，拥有6个硬盘位，前面可装配8/9/12cm的风扇，支持大主板、大电源。（李隆）

290元（含电源） | 400-678-8388
www.belson.com.cn

重装上阵！盈通发布全GTX275封神版显卡



盈通GTX275-896GD3封神版显卡基于NVIDIA GeForce GTX 275核心。GeForce GTX 275核心采用了最新的55nm工艺，内置了240个流处理器，核心频率高达633MHz，Shader频率也达到了1404MHz。盈通GTX275-896GD3封神版显卡的核心代号为G200-105-B3。盈通GTX275-896GD3封神版的显存使用了奇梦达的0.8ns颗粒。默认频率就高达2322MHz，配合高达896MB/448bit的显存规格，最大限度地降低了显卡显存不足带来的性能损失。在核心供电方面，这款显卡使用了稳固、成熟的四相方案，每相供电为一上两下设计，使用了三颗高品质MOS管。不仅如此，盈通还为供电部分的电路加上了散热片，保证显卡长时间的稳定运行。（李隆）

1799元 | 0755-88265172
www.yeston.net



轻松组建家庭影院 三诺高性价比5.1音箱系统

一套音箱的用途应该是广泛的，音乐、电影、游戏是音箱的几个主要用途，三诺"祥瑞"系列的5.1 AV-6501音箱充分满足了用户的这些需要。从产品型号"AV"可以看出，这是一款针对家庭影院用途的5.1产品。从外观造型上可以看出，这是一款能兼顾PC/家影的多声道系统，随机附带的遥控器更是大大提高了用户的操控便利性。更为吸引人的一点，是三诺一贯价廉物美的作风。三诺AV-6501采用了3英寸全频喇叭单元，在振动材料上采用了纸质振膜+绢质混纺布边，这样的搭配可以达到良好的高频延伸及自然清晰的声音。在喇叭单元里，纸盘有着最为自然真实的声音，而绢质混纺布边可以带来更为细腻的音色。（李隆）

799元 | 800-999-5328
www.3nod.com.cn



新品上市 · EXPRESS

暴风打开魔盒 视频产业迎来变革高潮

4月22日，暴风网际公司在北京发布了其在线视频服务的正式产品——暴风盒子，每天从中国互联网全网的视频内容中向用户推荐最具价值的内容。暴风盒子的正式上线，标志着暴风完成了从播放软件到全能播放平台的升级。暴风CEO冯鑫预计暴风盒子上线后，每天将影响超过7000万的电脑用户。UGC小视频、P2P高清、视频搜索等服务；新浪、搜狐、土豆、酷六等十余家主流视频网站的视频内容都可以通过暴风盒子实现"一点即播"。（**白斌**）

诺顿360 3.0版全新发布

2009年4月21日，赛门铁克公司宣布推出诺顿360最新3.0版本，这是业界领先的一体化安全解决方案，用于保障用户的电脑和所有在线活动。诺顿360 3.0版本在安全性和性能方面均有所增强，不仅可以切实保护电脑并以最佳性能运行，还提升了在线备份的灵活性，使重要文件得到实时保护。诺顿360现在包含完整版"诺顿网页安全"，这是一项全新的网站评级服务，可以进一步增强对在线活动的防护能力。（**白斌**）

微星科技X系列超轻薄笔记本电脑新品

4月16日，MSI微星科技在北京中奥马可孛罗大酒店召开了主题为"轻、薄、美"的X系列超轻薄笔记本电脑发布会。微星科技全球营销副总经理卢琪隆、微星科技中国区总经理李晋凯以及微软、英特尔高层均莅临现场，并做精彩致辞。在会上，微星科技面向个人消费用户，正式发布了具有划时代意义的以超轻薄X系列笔记本电脑领衔的一系列轻薄产品，让现场嘉宾充分感受到轻薄时尚与极致科技完美结合所带来的独特魅力。（**西浩铭**）

乐味MH03耳机两年内包换

4月16日，乐味耳机（LAVIE）举行新品发布会，正式发布全新型号的高保真耳机MH03。同时，活动还邀请了众多耳机发烧友及网友参与，活动现场十分热烈。此次乐味（LAVIE）推出的2009年度新品MH03，是LAVIE全力打造的一款HIFI系高保真耳机，其出众的音质很值得期待。（**张博**）

丹麦捷波朗Jabra蓝牙耳机

高品质的Jabra蓝牙免提设备是母亲节或父亲节礼物的不二之选，代你传递浓浓的感恩心。Jabra JX20 Pura可以送给时尚的酷妈和潇洒的老爸，它拥有平滑的线条，每一处细节都洋溢着奢华的气息。Jabra BT530拥有晶莹剔透的音质，是爸妈畅谈的最佳搭档。它采用专利Noise Blackout噪音消除技术，在使用双麦克风捕捉声音的同时，巧妙地过滤掉了背景噪音。（**于峰**）

Lexar携手Kodak共推全新SDHC视频存储卡

2009年春季，全球领先的存储产品供应商Lexar Media（雷克沙）联合Kodak，宣布发布全新Kodak SDHC视频存储卡。该卡结合了质量、兼容性、创新科技，为采用闪存介质的数码摄像机、卡片机和支持SDHC格式的主机设备，包括Kodak Zi6高清便携式摄像机，提供了高清视频拍摄的高性能、大容量存储解决方案。该卡目前提供4GB、8GB和16GB三种容量选择，分别可以摄录90分钟、3小时和6小时的高清视频。（**张博**）

奥特蓝星FX3022全球首款2.2音箱

全球知名的音响品牌，美国最具历史的音频产品制造商Altec Lansing（奥特蓝星）公司于2009年春季推出了全新家用PC音箱FX3022。FX3022一改奥特蓝星浓重的历史气息，将科技与时尚完美结合，塑造出令人惊艳的塔式外观的同时，不忘与用户使用习惯相结合。其体积只需占用传统2.1扬声器的一半空间，无论是在卧室还是书房，放置FX3022都不会占用用户太多的空间。（**张博**）

高度自由 天敏新晶锋亮相

顺应市场的追求，新晶锋一改前身的造型，结合人体工学，改变为钛金软管和坚固的底座，并可高度自由调整。新版采用银白色的独特外形，既实用又可当做装饰品，一举两得！在显示性能上，新晶锋采用了大口径光学全玻璃镜头，图像清晰、通透，显示效果出众，有效改善图像变形的弊病，并采用无驱方案，即插即用。（**李隆**）

惠普春季新品发布 引领13英寸主流时代

2009年4月13日，全球PC领导厂商惠普召开了主题为"09重塑时尚 乐动平衡当道"的春季新品发布会。在这场新品盛宴中，惠普消费类笔记本在敏锐捕捉笔记本市场13英寸热点趋势的基础上，正式宣布了将主力产品线向13英寸16：9市场转移的全新市场策略。会上，惠普宣布的笔记本最新时尚密码13169也再次成为笔记本时尚潮流的风向标。此次高调推出的3款重量级消费类新品——HP Pavilion dv3、HP Pavilion dv6及Compaq Presario CQ35无论在ID设计还是性能方面都有着极为出色的表现。（**西浩铭**）

业界资讯 · EXPRESS

联想SMB业务重拳出击 中国市场率先发力

2009年4月21日，联想在北京召开了"睿动商务，智领经典——2009年中小企业新品发布会"。联想宣布，将在产品和渠道两方面同时发力，继续巩固其在中国中小企业市场上的领导地位。联想在中国区推出了扬天台式电脑新品，并且在Idea产品集团成立后，推出了首批面向中国中小企业客户的IdeaPad笔记本——联想Ideapad U330、V450、V550系列。联想同时宣布，未来两年时间里将在全国建立1500家专门服务中小企业用户的商用产品体验店，为中小企业用户提供全方位的IT产品服务。（**西浩铭**）

爱国者百万雄师越大洋 民族品牌自信"走出去"

2009年4月21日，由爱国者率先发起的中国民族品牌自信"走出去"的"百万雄师越大洋"活动盛大开幕。上海复星高科技集团董事长郭广昌、世界最大环保组织"大自然协会"总干事长张醒生、国际象棋世界冠军谢军等，共同为爱国者系列自主创新高科技产品揭幕。MP6、G3 MID、WALKSHOW、数字水印相机、3G手机、观测王、POWER85电源、妙笔图解词典等自主创新高科技产品的一一亮相。（**张博**）

WCG2009三星电子杯中国区锦标赛正式启动

2009年4月22日下午，WCG2009三星电子杯世界电子竞技大赛中国区锦标赛新闻发布会在北京大学百年讲堂隆重举行。大赛将于今年第二季度在北京、上海、广州、成都等全国15个重点城市进行预选赛，并于8月在上海举行中国区总决赛。届时将从四大传统项目中决出中国电竞精英的杰出代表，参加今年年底的WCG2009世界总决赛，角逐世界冠军这一荣誉。（**张锐峰**）

中国学生对话盖茨接班人 微软首席研究及战略官访华

4月22日，来自国内多所高校的1200多名学生汇聚北京，参加微软亚洲研究院主办的"梦想开启未来——对话克瑞格·蒙迪（Craig Mundie）"活动，与微软首席研究及战略官克瑞格·蒙迪面对面，探讨科技未来以及微软的创新趋势等话题。蒙迪还为"微软精英大挑战"学生创意评选的最佳项目颁奖。（**张锐峰**）

识别更快捷 三星金条更换防伪新包装

近日，三星电子联手中国区总代理华胜泓邦，不惜重本推出全新版本的"三星金条"品牌内存新包装，原来的透明塑盒包装已经被简单、大方的新彩色硬纸盒所取代，尽显三星大牌的稳重和大气。新包装不仅突出了三星金条绿色内存的概念，还更加便于识别，商标内立体模型的上、下、左、右分别有1、2、3、4的圆点分布，大大提高识别效率。（**何昊**）

台电科技携手天后蔡依林 增强品牌含金量

台电科技是目前国内领先的移动电视、数码播放器厂商，尤其是最近的CMMB数字电视及高清MP4产品在市场上持续热销。作为主要面对年轻消费人群的台电数码产品，选择引领流行风潮的蔡依林代言将是对台电品牌内涵的最佳诠释。台电将会在近期出货的台电系列数码移动电视、MP4、MP3播放器上，内置蔡依林加盟华纳音乐之后的第一张专辑——《花蝴蝶》的全部正版数字音乐歌曲内容及精美MV。（**李隆**）

第五届全国ITAT教育工程就业技能大赛全面启动

为深入贯彻党的十七大精神，落实党中央、国务院关于大力发展职业教育、加强技能型人才培养的方针，积极倡导并引导各有关学校加强实用性信

Norton from symantec 诺顿病毒播报

TROJAN.NEPRODOOR

病毒分析：

Trojan.Neprodoor 木马在用户不知情时开启后门，给计算机埋下安全隐患。Trojan.Neprodoor 木马将自身拷贝到 System32 目录下，并添加注册表键值，以达到开机便能够自动启动的目的。木马会感染系统驱动文件 ndis.sys，且感染方法十分“聪明”——它不仅保证被修改的驱动文件 ndis.sys 不会丢失其原有的功能，令用户很难察觉系统的运行有任何异常；同时，它会悄悄地将后门程序代码注入到 services.exe 进程中，并创建互斥量来确保只有一个木马实例在运行。被感染的计算机会尝试通过 80 端口同一批指定的 IP 地址建立 TCP 连接。一旦连接成功，木马可能会接受远程服务端的指令盗取用户隐私信息，下载并运行恶意代码，或做 TCP 代理。

病毒名称：Trojan.Neprodoor
病毒类型：特洛伊木马
受影响的操作系统：Windows 95/98/2000/Me/XP/Vista/NT，Windows Server 2003

诺顿安全专家建议：

★ 1. 诺顿安全软件创新的“Botnet 检测”功能，有效防止他人控制您的 PC、窃取您的隐私信息或利用您的计算机攻击其他 PC。

★ 2. 配置诺顿安全软件的“智能双向防火墙”功能，阻止不明应用程序访问网络，令被窃取的用户信息无法传输。

★ 3. 使用诺顿 2006 版本及之后产品的现有用户，可以免费将产品升级至诺顿 2009 版本，升级网址 http://www.symantec.com.cn/nuc。

★ 4. 没有安装安全软件的用户可以访问 http://www.symantec.com.cn/trialware，下载诺顿 360（3.0 版）、诺顿网络安全特警 2009 或诺顿防病毒 2009 试用版对病毒进行查杀。

赛门铁克中国安全响应中心简介

赛门铁克公司成都响应中心设立于 2008 年 2 月，将与位于全球各地的安全响应中心共同协作，针对当前威胁和安全风险进行监控分析，主动识别并分析新型威胁，并将作为中国互联网安全威胁现状的窗口，为本地以及全球用户提供更为强大的覆盖力度，从容应对新型威胁。

息技术人才的培养，教育部教育管理信息中心定于 2009 年 5 月 ~ 12 月在全国范围内举办“正保教育杯”第五届全国 ITAT 教育工程就业技能大赛。本届大赛将充分展示全国信息技术应用培训教育工程在过去八年中所取得的工作成绩，进一步扩大 ITAT 教育工程的社会影响力，为青年学生提供一个展示个人信息技术应用水平、提升就业技能的平台。（**张健**）

活动促销 · EXPRESS

金河田 3G 音箱促销活动拉开序幕

本次活动从 4 月 20 日 ~ 5 月 20 日，为期一个月。在此期间，凡在金河田专卖店或指定经销商处购买金河田 3G 系列 G3 加强版、G2、G1-B 加强版、G5、G5-A、G6、G7 II、G9，悦尔系列 S3098，传奇系列 G8310、G8311、G8313 任意一款音箱，即可获得神秘厚礼一份。（**李隆**）

索泰 9800GT AMP 惊爆 799 元

核心 AIC 索泰最近对一款采用 P393 公版的 N9800GT-512D3 AMP 公版降价促销，从原来 899 元拉低到 799 元，将成为玩家的最佳选择！这款产品采用基于 55nm 工艺制造的 G92-283-B1 核心，内建 112 个统一渲染架构流处理器，支持 DX 10 与 SM4.0 技术，通过 PhysX 物理加速在游戏中获得更真实的运行效果。（**李隆**）

华硕感恩 20 周年 晶品 LCD 新老用户共赢大奖

截至 4 月底，所有已经购买和即将准备购买华硕晶品 LCD 产品的朋友都可以通过华硕官网 http://event.asus.com.cn/2009/asus20years 活动专区进行注册，参与“我与华硕的故事”征文活动，上传你和显示器产品的相关文章、图片或者视频，即有机会获得华硕 Eee PC、手机等大奖。（**米彬**）

CF [YP32]

联想中标比亚迪 IT 管理服务大单

近期，深圳比亚迪公司数万台信息设备及 IT 服务台的外包服务大单花落联想。从 2009 年开始，联想将为比亚迪上述设备提供为期 18 个月的 IT 运维管理服务，管理区域覆盖深圳所有 4 个工业园区。为发展成为国内最具实力的 IT 专业服务提供商之一，联想对 IT 管理服务的积累和拓展开始有了实质性收获。

比亚迪作为中国最大的制造业企业之一，是全球领先的 IT 零配件制造商和中国汽车产业及电动车技术的新兴行业翘楚。这样一家在行业内以高素质的管理团队和强大的研发能力著称的企业，对 IT 桌面系统管理要求极其苛刻。联想服务从比亚迪的业务特点出发，组建专家级服务团队，提供了包括搭建遵循 ISO20000 标准的呼叫中心平台、运营系统、信息安全管控等全面解决方案。在当前的经济形势下，这一合作有望实现比亚迪 IT 桌面环境的标准化，并大幅度提升规模效应，提升成本管理的控制能力。

联想服务业务相关负责人介绍，本次项目成功中标有赖于与客户之间的精诚协作，“以客为尊，超越期待”的服务理念赢得客户的信赖，同时也是联想服务实施服务业务战略转型的结果。联想服务将自身专业能力与市场需求相结合，为商业大客户开发出系列服务解决方案，满足不同行业服务需求，从而实现在 IT 管理服务领域的重大突破。此次联想服务与比亚迪的合作既是 IT 服务产业化的必然，同时也给全球金融海啸背景下中国企业如何增值“过冬”带来新的启示。

游戏学院 GAME ACADEMY

未来的游戏我来做！

动漫游戏之美术设计、Maya动画篇

来信一：美术设计师 读者李毅来信

我对美术设计很感兴趣，也听说现在游戏美术设计师就业形势比较好，希望将来能从事这方面的工作。请问，我应该掌握哪些知识和技能，才能胜任企业中的相关岗位？

汇众教育动漫游设计制作专家回复：

李毅你好！

游戏美术设计师是近年来新兴的一个职业，它既能带来相对比较优厚的薪酬待遇，又能提供一个发挥想象，放飞梦想的巨大空间，因此，吸引了众多年轻人投身其中。但游戏美术设计是一个大的范畴，可以细化为许多专业工种。因此，掌握一些基本技能是极其必要的，如：熟练使用Zbrush2.0软件完成法线贴图制作，掌握角色布线法则和游戏角色贴图绘制技能完成游戏角色制作。

作为一个对从业者综合素质要求比较高的职业，游戏美术设计不仅要熟练掌握一系列软件和工具，还必须有非常扎实的美术功底。如果你有一定的美术功底，对于制作出比例协调的模型，绘制出细节丰富的贴图是很有帮助的。同时还要了解游戏开发的流程和环境，熟悉游戏美术制作的技巧和技术。因此，原创能力和实战水平是企业十分看重的方面，在招聘游戏美术设计师时，企业会重点通过应聘者所提交的作品考察其基本素质和技能熟练程度。

汇众教育"云培训"体系的诞生，为刚刚入行的新人提供了向企业展示自身实力的绝好机会。通过"云世界"互动平台，不仅可以系统、全面、科学地掌握汇众教育针对企业用人需求设置的从入门到精通的课程体系，更可以组建自己的"远程开发团队"，模拟真实研发环境，掌握游戏公司制作流程等。同时，企业也可通过专属账号，密切关注学员成长细节。



来信二：Maya动画制作师 读者刘坤来信

我是一名应届生，希望自己毕业后能够从事3D动画师方面的工作。但听说3D是非常难学的一门课程。我没什么基础，不知道应该掌握哪些技能？能否在短时间内上手，到企业中能够从事哪些岗位的工作呢？

汇众教育动漫游设计制作专家回复：

刘坤你好！

目前，Maya已经成为3D动画设计的主流软件。动画设计师们也更侧重于依赖对Maya软件的综合运用能力，和对视频处理软件的综合运用，如After Effects。当然，Maya的强大功能需要花费更多的时间去学习。因此，对于一名新人，Maya的学习可以分为两个阶段：入门阶段和高级阶段。

如果掌握了以下的一些能力也就算是进入了3D动画设计的入门阶段，就可以从事相关行业的工作，如：掌握Maya基础界面操作，常用工具的使用，动画模块操作界面；掌握Maya的关键帧制作方法；熟练掌握Maya动画曲线及时间的调整方法等。就基本具备了制作走、跑、跳等基础动画，制作幻想生物的飞行动画，制作具备强烈肢体语言的动画的能力。

不过，这些技能只是进入各动画开发公司或广告公司做3D动画师的"敲门砖"。一个好的3D动画不是只有一两个人就能完成的。它所拥有的数据量之大，细节之多绝非常人所能想到的，团队协作能力在此得到了体现，同时，也对求职者的Maya综合使用能力提出了更多考验。一名优秀的3D动画设计师不仅要熟练掌握3D动画的制作，还要对Maya的其他一些用法都要有所涉猎。例如Maya灯光与渲染Maya材质与贴图、Maya角色建模、Maya场景制作，动画合成与特效制作等。

目前，随着中国动漫、游戏产业的振兴，3D动画设计师已经不断向国际化接轨。在亚洲最大的动漫游戏专业人才培养基地——汇众教育，多专长的设计师正在被培养起来。事实上，自2008年第一届"新加坡数字媒体企业人才选拔会"成功举办后，已有数位通过选拔的人才赴新加坡开始了他们的新事业。如果你立志成为一名优秀的3D动画师，相信凭借不懈的努力，你的人生也可以变得同样精彩！ CF [S001]

汇众教育游戏校区：

校区	电话
北京中关村校区	010-51651119
北京北三环校区	010-51288995
北京公主坟校区	010-63966411
北京基地	010-59798211
天津校区	022-27333272
郑州校区	0371-63979871
上海浦东校区	021-51309188
上海徐汇校区	021-64751010
上海虹口校区	021-65606006
青岛校区	0532-80778160
杭州校区	0571-88270079
长沙校区	0731-4457601
广州校区	020-87566175
深圳校区	0755-83346024
武汉校区	027-87685520
重庆高新校区	023-68577088
重庆江北校区	023-63630011
西安小寨校区	029-85381785
西安交大校区	029-82666683
成都校区	028-85586115
沈阳校区	024-22532885
无锡校区	4007102989
济南校区	0531-82399012
大连校区	0411-85875111

汇众教育动漫校区：

校区	电话
南京校区	025-85420528
上海虹口校区	021-36080666
上海徐汇校区	021-64751010
杭州校区	0571-87247759
广州校区	020-81306761
深圳校区	0755-33087755
长沙校区	0731-4772330
成都校区	028—86917768
西安校区	029-85239669
青岛校区	0532－80931700
沈阳校区	024-22766600
北京CBD校区	010-84493187/88
北京基地	010-59798211
武汉校区	027-87685520
无锡校区	0510-81026156
济南校区	0531-81921219
重庆江北校区	023-63600022
厦门校区	0592-5163281
石家庄校区	0311-85108898

汇众教育游戏学院、动漫学院网站：www.gamfe.com。



网游热评 TALK ●奥特曼

卡，卡，你就习惯了

在单机练了2个月，和朋友在网吧练了3个月，又在VS与浩方练了5个月之后，"奉献FB"开始有信心通过以严格著称的二中TeamQ的入队考试。那是在一个周六的晚上，"奉献FB"一进浩方就感到了人潮汹涌，做什么操作都要慢上0.1秒似的，那感觉像是在黏稠的液体中游泳……队里建了主，"奉献FB"进的时候就看到一个红红的984在主的旁边，好大的延迟。大家很热情地和"奉献FB"打招呼，并衷心希望他不要名副其实地奉献FB（DOTA中，第一次被对方杀，对方得到钱会加倍，这称之为FB，First blood）。游戏进行得很不顺利，大家都认为"奉献FB"总是慢半拍，该出手的时候总是错过时机，不但痛快地奉献了FB，还有多次被对手抓。队内评语最后是：意识和操作均低，人很热情，接纳为候补队员。而"奉献FB"知道，自己水平不差，但当天的延迟坏了他的好事。这可恶的延迟！

"我不喜欢的巴西球员——卡卡"

几乎所有玩家都体验过"卡"的感觉，那时候或者所有动作都成了慢动作；最糟糕的是游戏跳出一些错误提示，然后在读秒后你被系统踢了出来……但游戏还是要玩的，锲而不舍的玩家有一百个理由继续下去，大家会不断重试，希望能继续。出现卡、延迟的现象原因有很多，比如你电脑不行，网络不行，网络繁忙等，但奥特曼不是这方面达人，本文也不会帮你优化系统，奥特曼是受"奉献FB"的委托为他伸冤的：顶级电脑配置，2M的专线，结果还是卡，确是够冤的，但冤的绝对不止他一个！

"我不喜欢的巴西球员——卡卡"

"从不用瑞星，叫什么不行，叫卡卡"

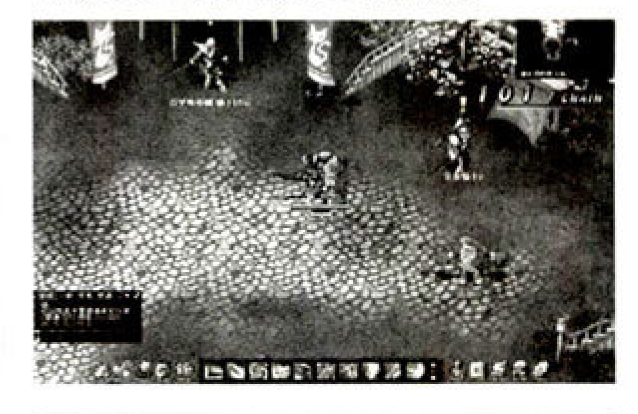
玩网游的玩家在漫长的与服务器延迟的斗争中，逐渐培养了一种敏感的避讳"卡"字的习惯，就像船家禁忌"翻"一样。

最近，315投诉网上充斥着对《魔兽世界》的抱怨："每天7点左右就开始卡副本，导致游戏无法正常进行，作为按时间收费的游戏，浪费我们的游戏时间就等于浪费我们几十人的钱，浪费服务器玩家的钱。我们忍无可忍，麻烦315帮我们消费者主持公道，第九城市所谓的帮我们解决问题的承诺根本是在敷衍。"看来玩家对9C的服务以及硬件投入失去信任，而在9C发布的《CWOW服务器延迟》9C标准中明确规定"延迟的数值不能太小，延迟不得低于5000ms，小于这个数值的延迟就属于服务器正常范围"也就是说，你卡在原地，只要少于5分钟，就不是卡，就不能投诉，不过多于5分钟投诉也没用。对此，奥特曼了解的小道消息是，貌似9C把老区服务器拿去开新区，自然老区就会卡。奥特曼只希望WOW在归到网易的地盘之后能顺畅起来。

卡的不仅是魔兽

无独有偶，火爆网游《地下城与勇士》论坛最近最多的抱怨与争吵，谩骂就是关于服务器延迟的。许多玩家都成了"红人"，别人一看他"红"（延迟高）就不和他组队，导致许多玩家想玩一局简直是千难万难，很快有玩家爆料，说腾讯将QQ服务器挪作网游服务器，在QQ使用高峰，谁玩《地下城与勇士》都是卡到死……特别是晚上7：00-10：00这段时间，奉劝你还是找别的娱乐项目吧。当然本作采用的是免费运营方式，许多玩家即使卡也能忍受，这一点倒是比《魔兽世界》强了一些。

令《剑侠情缘II》玩家郁闷的是最近服务器卡得不行，几乎到了无法进行游戏的地步，论坛一片抱怨，可谓怒气冲天。"不就是想把我们推到《剑侠情缘II外传》玩嘛，也不用这样强逼啊"；"服务器都撤到外传了，在这里骂也没用"……



小结

类似的情况在国内几乎所有网游中都存在，运营商的运营成本与玩家游戏体验之间的矛盾越来越尖锐，越来越激化。其根源在于：国内游戏市场太大了，即使运营投入少一点，玩家抱怨多一点，JS还是在挣钱！另外，涸泽而渔，打一枪就换个地方的投机心理也是当前国内网游运营商的普遍心理——玩家的权益保护还是无从谈起，至少在服务器延迟方面，国内做得很差，"能玩就好，还挑三拣四的"，这大概就是运营商的想法。奥特曼奉劝大家，以淡定的态度面对卡，千万别着急上火骂街打人，不过是游戏而已，其实，卡，卡，你就习惯了。CF [SQ02]

名博论语 WORDS

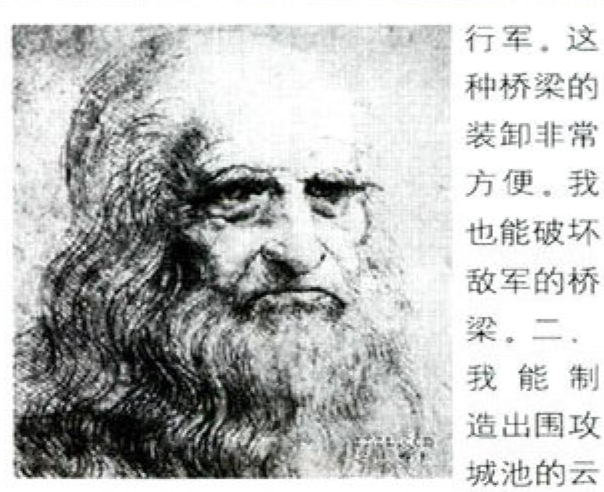
开心网的域名值多少钱？

当开心网（kaixin001.com）刚开始火爆时，kaixin.com这个域名被杭州9158.com的傅政军给买到了，买到的价格应该也就是3.5万美元左右。傅政军找到了程炳浩（开心网创始人），希望能够以这个域名入股，想要1.5%的股份。没想到被程炳浩无情地拒绝了。后来的故事就路人皆知了，这个域名被陈一舟买走了。据老蔡猜测，价格应该在20万美元左右。



——刘兴亮的博客

来自佛罗伦萨的作战机械发明者达芬奇，希望可以成为阁下的军事工程师，同时求见阁下，以便面陈机密：一、我能建造坚固、轻便又耐用的桥梁，可用来野外行军。这种桥梁的装卸非常方便。我也能破坏敌军的桥梁。二、我能制造出围攻城池的云梯和其他类似设备。……如果有人认为上述任何一项我办不到的话，我愿在您的花园，或您指定的其他任何地点进行试验。



——达·芬奇曾经写过的一封求职信节选

公主的风度

《泰国诗琳通公主眼中的中国》摄影展开幕式在上午十点开始，中国文化部部长致词时，坐在前排沙发上的诗琳通公主离开沙发，向前走了两步，弯腰捡起地毯上的一张小纸屑，然后回到沙发上坐好。一位真正的公主，见到地上的纸屑，竟然弯腰捡起来，使得在场的人对她更加肃然起敬。

——郑渊洁的博客

外国人眼中的“春眠不觉晓”

几名外国学生在评论古时《春晓》。俄罗斯学生说，“风雨”可以象征黑暗的社会、不合理的制度和坏人，“落花”可以象征被黑暗社会、不合理制度和坏人摧残、迫害的好人和新生事物。日本学生则认为，“落花”不是悲哀的，而是很美的风景。她说在日本，看着樱花随风飘落，人们一般不会想到死亡、感到悲哀，而是觉得很美、感到欣慰。

——丁启阵的博客

一个北京朋友，也是近几年发达了，做得很好，这个朋友周末比较喜欢逛街，被我视为男人榜样，聊天的时候，我夸他陪老婆逛街是好男人，人家的回答很特别，“我就是去看看终端。”

——深圳闲人的博客，说说北京人的新语言。CF [SQ03]

高分问答 WANTED

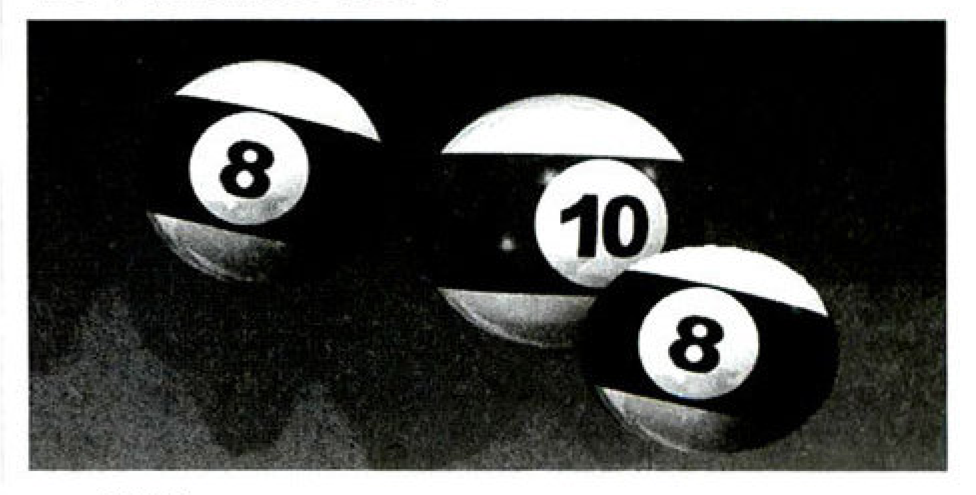
1.手机开机充电好还是关机充电好？

答：当然是关机好了。因为开机会有电流，不稳定，所以会有烧手机或者电池的问题,这样可以最大限度地避免电磁辐射。

在开机状态下充电时，只要不操作手机就没有任何不良影响。但若是接打电话、发短信、上网下载彩铃、彩信、玩游戏则会对手机、人和电池造成伤害。原因有三： 首先，手机在充电时的电压高于待机时，若同时进行接打电话等操作，在通话或连接网络的瞬间电压会超过平时很多倍，易使手机内部敏感的零部件受到损害。其次，在手机充电时使用手机，辐射量数十倍于平时，对人体的损伤是不言而喻的。第三，由于电池使用寿命是按充放周期来计算的，所以充电的次数直接影响着手机电池寿命。若在充电时多次拔插电源，会使得电池因反复的放充电而减少使用寿命。

2.以前的高分问答我们总是直接公布答案，本期出一道题考考大家：

盒子内有两黑球一白球，一人从盒内先后取两球，左右手各拿一球（此时并没有看球的颜色）。打开左手后是黑球，请问：右手拿到黑球的概率是多少？



A:1/3
B:1/2
C:2/3
D:1/6

要在网上回答此题，请登录http://bbs.cfan.com.cn/thread-875754-1-1.html。CF [SQ04]

果果 http://guoguo.blog.cfan.com.cn

如此评测对焦速度

小白有一款有着单反备机之称的高端DC——理光GX100，占据编辑部DC中的最高点，高兴不已，Cornel却一直报怨GX100的对焦速度太慢，俗话说真金不怕火炼，一个实例评测了它的对焦速度。

一天，果果同学买了一个花冠，大家正在把玩，忽听有人提议给阿贵戴上，"没有相机啊""我带GX100"了，于是Cornel走到阿贵身后，寻找好时机，一把手将花冠戴在了阿贵头上，说时迟那时快，还没等大家笑完一口气，阿贵就摘了下来（火星人忽然变敏捷了）。Cornel有点遗憾，问到"你拍了没有？"，小白扬扬手里的GX100，答道"Of course!"怎



Refine

有一天，我做了一天中的第一件事：睁开了双眼，洗漱之后打开电脑，开始浏览网页，忽然一张FR姐姐的最新Photo映入我的眼帘，咋这么眼熟呢？大家说说看呗！

初来乍到，多多关照

张博（狂暴鸭）

初到《电脑爱好者》编辑部实习，面对大家友善的目光我心中暗自窃喜，这是一个多么平和安静、友爱向上的集体啊，慢慢地融入其中也不算什么难事。但随着加到编辑QQ群，一切甜美的梦想被露出狰狞爪牙的老编们无情击碎。

这是一个多么可怕、恐怖，令人毛骨悚然的地方啊，逼债的、逼饭的、挖掘隐私的……专攻下三路啊！我那还处于18岁花季的幼小稚嫩、纯真善良的心灵怎可承受这么多的污物侵袭！我堕落了！

言归正传，简单自我介绍一下，我是接替傻鱼的数码栏目的新编辑，有想投稿或对9期以后数码栏目有建议和意见的读者朋友，请致信yingpqz@cfan.com.cn，本编会热情接待你们。杂志社需要热情的团队，杂志社也需要热情的读者朋友们，你们的意见就是我们前进和努力的动力，多给好评哦！差评的一律黑名单！

杂志"连体"啦

samyuxin

今天我买到了新的一期的《电脑爱好者》，很高兴，当时工作忙，没来得及细看，放在了一边。刚刚有空，拿起来翻翻，居然发现第16页之前每一页的上边都连在一起。哈哈，连体啦！

果果：

不知道是哪个分印点的杰作哦，抓起来打pp。连体婴儿做手术能分开，连体CFan用小刀轻轻一刮即可，简单多了！以前我看别的杂志时遇到过，就当是一次自助阅读体验吧。不过今后一定不能给小刀留机会！

错版《电脑爱好者》就像错版邮票？

龙在江湖

尊敬的《电脑爱好者》编辑，我今天怀着激动的心情给百忙之中的你们写这封信。今天过生日的我收到心爱的CFan，我发现有好几页印刷有问题，我怀着很幸运地买到很有意义的CFan"典藏版"的感觉去邮局想换换清楚一点的，结果在邮局里发现这期CFan都是这个味道，可能是这期在印刷那几页时印刷机没墨了，幸好还能看点影子，也就那么两三页而已！物以稀为贵，作为10年读者第一次买到这种绝版，万分感谢CFan今天给我这么大的一个惊喜！偶可能小题大作了，但愿所有读者都能理解《电脑爱好者》这次这种小小的瑕疵。希望CFan越办越好，更加完美！



Alpha：

珍藏啊，等以后咱发行到全银河系，这个就值钱了，嗯！

Cornel：

这是一种新的印刷技术，叫做清涂印刷，属于高科技。

果果：

邮票错版常常有，CFan"水墨版"真稀罕，你的眼睛受累啦，不如把杂志寄回杂志社我给你换换，其实我也是想错版升值呢（暴露了暴露了，呵呵）。免费补给你吧，速速报上地址哈。

论坛帖被刊登意外收获奖金

gbbz

CFan上曾刊登了一篇《连通你和我，Gbridge搭建安全朋友圈》，介绍了用Gbridge与好友分享东东的技巧，我经过亲身实践，在爱好者论坛写了一点小小心得。后来偶然发现，编辑把我的心得又在杂志里和大家分享了，还给了我奖金50块！真是幸运到家啦！

果果：

你把这个事情一发帖，让你请客的人自然不少，50块不够分了吧！还是要使劲恭喜你啊！祝大家都这么幸运！最近还有人问如何会被傻博士收录？其实大家的电话、邮件、论坛问题小编们都会热心回答的，如果你的问题很典型，就很容易被收录进傻博士啦！小技巧：可以在标题中写上"傻博士请注意"字样，吸引他的眼球。另外"CFan侦探事务所"等栏目都发奖金，多多关注哟！



cdxyj

今天上班迟到了五分钟，扣了40元，呜呜呜。

果果：

小小同情一下下，尤其是上班要打卡并被严格执行的同学们，你们真是很不易啊。有人可能这样算账，5分钟=40元，8小时=40元×12×8=3840元，一个月工资被扣光了，甚至负数了！不过想想，如果你是老板，员工们都玩迟到，中午之前你就和自己玩吧。为什么坐火车、坐飞机时大家的时间观念都相对强呢？为什么一到真扣钱了大家执行力就高了呢？真是一个有趣的问题。记得中学老师说得好，爱迟到的总会找各种理由迟到。所以，咱们都奔跑在时间前面吧！

读者的串串烧

●五一专刊的小编故事巨搞笑，那个“劳动人民”的插图又雷又经典，期待六一专刊的高档创意哟！

● ←自己刮开，这是我在爱好者论坛的签名，帅吧！

● 居然听了这个音乐会“《魔兽世界》——风靡全球游戏原声大型视听交响音乐会”，中国广播电影交响乐团的哦！过瘾！回味！我对女朋友说：“看，网游很高雅啊！”

● QQ提示音

倾情奉送！输入法皮肤快乐更换！个性，才是王道。

● 别人的点子咋就这么多？手表都能做成摩托车？我佩服得六体投地http://bbs.cfan.com.cn/thread-876442-1-4.html。

● 20多岁的人了，爱看《喜羊羊与灰太狼》，我是不是有羊羊控？但真是笑翻了，有人和我一样吗？举手示意一下。

电脑爱好者论坛招聘版主啦
http://bbs.cfan.com.cn/thread-866916-1-1.html



上网本资讯区、上网本品牌讨论区、上网本导购区、相关软件讨论及下载区、硬件资讯区、品牌音箱讨论区、品牌手机讨论区、笔记本讨论区、装机、DIY讨论专区、数码相机讨论区，以上板块均招收版主1~2名，有意者请到论坛管理区发申请帖，考核期一个月后即可正式上任，权限多多，乐趣多多哦！

上期我们隆重介绍了“网购”专区，大卖家的感觉很爽吧？其实各板块也都更好看了，不知你注意到变化了吗？

上网本区

爱上低价、优质的上网本，交流心得好开心。

综合讨论区

将原有的数码区和硬件区进行了整合，内容更精准更丰富了哦！此外因为大家强烈建议增加音箱版块，听你们的，把耳朵叫醒！

系统软件区

强势内容要保持，同时为了迎接即将到来的Windows 7，Windows 7技术讨论区华丽丽登场啦！粉丝们笑一个吧！

稀饭娱乐区

灌水有理！

杂志相关区

原有的众多版块，整合成了“《电脑爱好者》读编交流区”和“《电脑爱好者》普及版读编交流区”两个新版块。要和小编亲密接触吗？请到这里来。

上市热卖中！

《电脑爱好者合订本》

2008年 下半年

2008年的电脑百科全书

超值赠送：《数码》杂志电子合订本

巨大加餐：附录新增特别打造的12本《电脑爱好者》特刊，合计24期杂志，超值翻倍

DVD精华：憨豆先生集萃、蜡笔小新集萃、世界名曲集萃、精品软件集萃

300 万字内容

2000 篇文章

1000 个应用方案

2000 个实用技巧

2000 个问题解答

数据统计于杂志社

2008年《数码》杂志合订

2007年《电脑爱好者普及版》合订

2008年《电脑爱好者》全文杂志检索

编辑推荐装机软件

电影大片

高清媒体 完全解决方案

笔记本应用 完全精要

VISTA 完全普及运动

……

100 个深入技术专题方案

超值价：39.8元




一本大家都能看懂的电脑杂志

WWW.CFAN.COM.CN

电脑爱好者

半月刊 20 2008

10个 Windows安装后的必备操作

2块显卡 2种用户

81 66 45 43 51

10月15日出版

邮局汇款：北京123信箱 邮编：100036 在线订购网址：http://shop.cfan.com.cn

收款人：北京《电脑爱好者》杂志社，请在汇款单附言栏注明邮购代码:CF08X。为方便我们与您联系，请留下联系电话。

电脑爱好者 2009年第10期 评刊调查表



DU ZHE PING KAN
读者评刊

亲爱的读者：

感谢您一直以来对《电脑爱好者》的关注和支持。为了更好地了解您的需求，为您提供更实用更精彩的内容，我们期盼着听到您宝贵的意见和建议。在此全体编辑向您致以衷心的感谢！

一等奖1名 价值:500元/份

二等奖5名 价值:200元/份

三等奖10名 价值：50元/份



网上评刊地址：http://www.cfan.com.cn/activity/zhuanti/pingkan0910



参与CFan评刊，实现IT梦想！

春暖花开，《电脑爱好者》的评刊奖品也要百花齐放！
您最喜欢什么样的奖品？尽管告诉我们！
您的愿望，我们来满足，但是，需要“给一个理由先”！还等什么？快快行动！

如果您选择的优秀文章与最终公布的优秀文章吻合度高，那么中大奖的几率就更大！

评刊表复印或手抄均有效，本期评刊截止日期2009年6月15日(以邮戳为准)请寄至:北京万寿路翠微中里14号楼4层 北京123信箱（北京《电脑爱好者》杂志社）编辑部/评刊2009年第10期收(邮编100036)发邮件到dubian@cfan.com.cn，也有机会成为幸运读者，中大奖！

2009年第3期优秀文章

第一名(奖金500元)： “特别话题”栏目《网店赚钱妙计五福星》作者：剩豆氏

第二名(奖金300元)： “特别话题Ⅱ”栏目《高清时代 利用好你的“数字家电”》作者：傻鱼

第三名(奖金200元)： “CFan新视界”栏目《网恋也是生产力》作者：杜昕

2009年第4期优秀文章

第一名(奖金500元)： “稀饭软组织”栏目《2008软件风云榜》作者：白斌

第一名(奖金500元)： “CFan新视界”栏目《面对寒冬：美IT卖场倒闭 中IT卖场何如？》作者：杜昕

第二名(奖金300元)： “特别话题”栏目《移动看电影的3大“保卫战”》作者：一片雨云

第三名(奖金200元)： “稀饭软组织”栏目《玩转财务预测技术，轻松掌握企业未来》作者：高海芳

第三名(奖金200元)： “特别话题Ⅱ”栏目《老鸟也犯愁 用本第一课》作者：刘延军、TKD

以下6位读者被评为2009年第3期热心读者

一等奖1名(奖品：罗技快看合金版摄像头，799元/个)
李红(河北)

二等奖2名(奖品：罗技炫彩耳麦，189元/个)
张凯强(吉林) 王宁(天津)

三等奖3名(奖品：罗技快看畅想版网络摄像头，99元/个)
李仁忠(四川) 张涛(山东) 罗驰(贵州)

以下16位读者被评为2009年第4期热心读者

一等奖1名(奖品：联想160GB超薄移动硬盘，500元/块)
陈严(山东)

二等奖5名(奖品：纽曼MP3，399元/个)
佟文龙(北京) 刘华(吉林) 张思倩(广西) 陈莹(湖南) 石晴(江苏)

三等奖10名(奖品：索尼耳机，100元/副)
李金瑜(上海) 容荣(广东) 宋春力(湖北) 吴岚(福建) 姜振宇(山西) 杨尧华(江西) 李立(四川) 姜旭翔(北京) 穆阳(安徽) 蔡毅(河南)

■个人资料

姓名________ 年　龄________

性别________ 文化程度________

职业________ 联系电话________

通讯地址________邮编________

QQ/MSN________ E-mail ________爱好者论坛ID________

·您的平均月收入范围是：

(1)没有固定收入 (2)2000元以内 (3)2000～3000元
(4)3000～4000元 (5)4000～5000元 (6)5000元以上

·您现在拥有的电脑数量为____台。

·您现在拥有下列哪些硬件产品？(可多选)

(1)台式电脑 (2)笔记本电脑 (3)DV或DC (4)智能手机
(5)MP3、MP4数码相框等数码产品 (6)家庭影院或HTPC
(7)PSP、NDSL等掌上游戏机 (8)Wii (9)Xbox电视游戏机 (9)GPS设备

·您对以下哪些硬件感兴趣：(可多选)

(1)PC整机 (2)PC配件 (3)笔记本电脑 (4)手机、数码产品 (5)外设产品等

■本期文章评价

(“文章代码”栏请填文章结尾处的代码，如：YJ01。)

本期最喜欢的文章

原因编码：a时效性强 b技术实用 c内容丰富 d学到知识 e幽默有趣 f值得收藏 g立意新颖 h观点独到 i恰巧需要 j提高工作效率 k其他

文章代码	原因	美中不足

本期不喜欢的文章

原因编码：(1)时效太差 (2)不实用 (3)选题重复 (4)难度较高 (5)难度太低 (6)不真实 (7)不新颖 (8)不够详细 (9)有字/语法错误 (10)其他

文章代码	原因	改进建议

标题最好的文章

文章代码	原因	

本期综合评价

1.本期杂志的总体难度：
□太简单 □比较适中 □有点难 □太难

2.您认为本期最喜欢的栏目是________

3.本期的优点和不足是什么？(可另附纸写)



www.3nod.com.cn

永恒

大音希声

《道德经》：“大音希声，大象无形”。

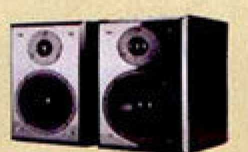
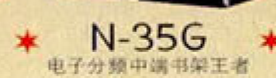
音乐之道，在于平衡、纯真，谓之“大音”，大音不可闻，只感于共鸣，故“大音希声”，存于心间而溢满天地、包裹六极，是为“天籁”。

三诺永恒系列，追求音乐的艺术，使音乐在心间共鸣并永恒。

【编钟】

编钟距今有 3500 多年的历史，多用于宫廷演奏，是等级和权力的象征。编钟能奏出现代钢琴上的所有黑白键的音响，音色清脆明亮，悠扬动听，是发音极为完整、音调极为平衡的古代乐器之一，堪称天籁。

追求使音乐永恒 Pursuit makes music eternal






★ N-50G ★
千元级电子分频旗舰



三诺音响 2009 年度第二届摩机大赛正式启动

作为音响爱好者的年度盛事，本届大赛将采取分站赛——总决赛的方式进行，分站赛地点依次为北京、上海、广州、重庆，总决赛地点设在深圳。各分站赛前王名获得总决赛资格，决赛选手将获邀免费前往深圳进行总决赛，更有机会争夺丰厚奖金及奖品。

摩机对象：三诺N-45G旗舰书架箱　　活动时间：2009年3月-12月

摩机大赛活动详情请见三诺官网www.3nod.com.cn

摩机大赛咨询热线：0755-86338328　何先生

深圳市三诺科技发展有限公司 800-999-5328 Http://WWW.3NOD.COM.CN

rapoo 雷柏 | 10m wireless 无线传输距离

雷柏2009年八款春季新品 盛装上市

欢迎莅临雷柏官网鉴赏

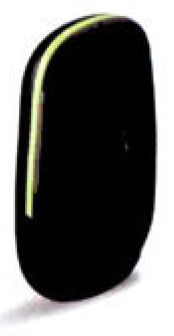
曲薄 3500

激光 · 可调速 · NANO









铁石灰　珍珠银　沉稳黑

http://www.rapoo.com.cn


SAMSUNG
光存储首选品牌
三星容天移动刻录机
SE-S084B
从即日起至6月15日，凡购买三星超薄外置刻录机产品，
均可参与抽取韩国游大奖，还可获赠超值心动礼品！
SAMSUNG
精彩生活 多彩选择
魅惑银
宝石蓝
皓月白
炫酷黑
梦幻粉
冰醇红
三星光存储中国区总代理：北京金捷诺科技有限公司 地址：北京市海淀区中关村南大街27号中扬大厦五层 电话：010-68718858 网址：www.kingchannel.co





李一帆 6岁 于2009年1月12日 成功植入人工耳蜗

梦想是当个画家

漫步者，让世界更动听.

2007年，漫步者捐资200万元,与中国红十字基金会联合建立“天使回声漫步者基金”。两年来，通过“天使回声漫步者基金”的捐助，已经有21个来自贫困家庭的失聪儿童成功完成人工耳蜗植入手术，帮助他们走出无声世界，也让更多贫困失聪的孩子看到了有声希望。

2009年4月1日起，漫步者公益销售活动开启。爱德发公司每销售一台指定型号的“漫步者”及“声迈”品牌音箱产品，均向“天使回声漫步者基金”捐资1元。此活动计划再次向“天使回声漫步者基金”捐赠100万元善款。活动详情请见店面海报或漫步者官方网站，活动解释权归北京爱德发科技有限公司所有。

我们期待您的关注和参与。您的爱心，将使更多失聪的孩子得到救助，让他们重获新“声”！

北京爱德发科技有限公司 客服电话：800-810-5526 欢迎访问：www.edifier.com 北京市著名商标、北京名牌产品

天使回声漫步者基金捐助方式
户 名：中国红十字基金会
中国银行北京分行
账 号：800100921908091001
中国工商银行北京东四南支行
账 号：0200001019014483874
外币开户银行：中国银行
账 号：800100086608091014
编辑数字“2”发送至106999930305
捐天使回声基金（救助贫困失聪儿童）
即向天使回声基金捐款2元

漫步者自主创新路上的先行者

不久前，漫步者凭借M3plus和e20两款产品获得德国“红点设计大奖”。在这之前的几年中，漫步者屡屡斩获国际创新大奖，世界最重要的奖项一并纳入囊中，包括如美国CES两项创新设计奖，德国IF两项产品产品设计奖，以及日本GOOD DESIGN AWARD奖项。在这个强调创新的时代，漫步者无疑是走在最前沿的厂商，已经成为中国创新先锋中的代表企业之一。不过，漫步者的这一步是怎样走的？下一步又该如何前行？还有最重要的，获奖产品大多都是设计前卫的高端产品，对于音箱来说，2.0、X.1，这样在DIY口中很简单的词汇，演化得如此出众，会不会脱离大众的消费视野？



创新 意味着财富

对于企业而言，这是一个机会也是一个挑战。机会在于企业走出这一步，产品的附加价值将成倍增长，同时，对于消费者来说，更好的产品也意味着更好的生活品质——没人不想拥有功能更好、设计更漂亮的产品。挑战在于，厂商也要因此付出相当巨大的成本，这个成本不只是金钱，同时包括时间等等诸多因素。

不可否认，作为一个追赶者，在某种程度上国内的企业是处于弱势的，但这并不是企业停步不前的理由。以某品牌DC T60为例，企业大声呐喊“坚持自主研发”，实际上其产品属于贴牌货（第三方企业设计生产，该公司买下后贴牌销售），这是伪创新，这样鱼目混珠的事情不在少数。实际上，对于中国企业来说，他们从来不缺制造能力，加工工艺也已经处于世界的主流地位，很多非常具有技术性的加工手段都可以做到；在设计能力上也不乏出色的人才队伍，所缺少的，更多还是基于企业自身对利益的考虑——既然我们现在的产品可以销售，业绩也不错，某种程度上讲就没有必要把钱花在这“不该花”的设计研发上。

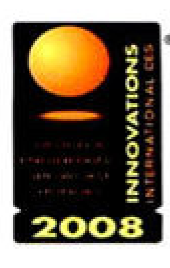
当然，也有很多业界的先行者，比如电池行业的世界前三甲——比亚迪，其电池技术已经处于世界最高水平，代表着电池技术龙头地位的三洋遭遇着前所未有的挑战；漫步者，这个多媒体音箱领域的龙头企业，其音箱的设计水平已经超越了世界上绝大多数的竞争对手，更是在该领域频频拿下德国红点创新设计大奖（被称为工业设计界的“奥斯卡”）等奖项；再如中星微，其通过自主研发设计制造的PC图像输入芯片，一举占据了全球60%的市场份额——创新意味着财富，这是很多企业还没有意识到的重点。

创新 是发展的必要条件



现在的IT行业有两大变化，第一是传统厂商面临着严峻的市场考验，面对出口不利的情况，很多企业的生存陷入困境。有些企业大搞收购战略，在经营策略上苦下工夫，也有些厂商则在专心走自己的创新之路；第二，山寨产品的盛行让社会陷入巨大的争议，一部分山寨厂商提供了绝佳的设计思路，尽管还存在很多不足，比如外观粗糙，质量不够可靠，但并没有局限于循规蹈矩地依照“加工→生产制造”这种模式，还有一些就是纯粹的仿造。前者，我们深表敬佩，但是先天的不足（如设计能力有限，受产业链上游约束较大）让他难以发展壮大。同时，这种厂商的设计创新还只是停留在底层，也就是二次设计，核心的技术依旧在上游企业中。对于后者，没有什么可以评论的，他们只不过是一些谋求生存的企业，仅此而已。









基础差，刚入门，还想轻轻松松学电脑？

看《电脑爱好者》普及版精华合订本啊！

- 硬件、软件、网络、学、用、玩， 只要你想，我就有
- 真轻松、真实惠、真实用、真丰富、真省心
- 400页——电脑普及知识的新海洋，全新梳理存留2008全年普及版杂志内容
- 1 DVD——海量软件、电影大片、视频教程、电脑游戏





1张DVD光盘
400页
定价：29.8元

“极”多的卖点

用**极**浅显的语言教授极复杂的知识
用**极**丰富的图片代替极繁复的文字
用**极**系统的内容武装极广泛的需求
用**极**精华的文章缔造极强大的能力
用**极**容易的方式带来极快速的提高

强悍的5大知识轰炸

超过**150万**字的初学内容
超过**1000**个的应用方案
超过**2000**篇的精彩文章
超过**2000**幅的直观图解
超过**3000**个的经验技巧

邮局汇款：北京123信箱 邮编：100036
收款人：北京《电脑爱好者》杂志社，请在汇款单附言栏注明邮购代码:CFA08。为方便我们与您联系，请留下联系电话。
在线订购网址：http://shop.cfan.com.cn

电脑爱好者　２００９年第１０期　５月下

　　《电脑爱好者》杂志社创建于１９９３年６月，隶属于中国科学院。杂志社的旗舰产品《电脑爱好者》半月刊的月发行量已近８０万册，连年稳居“中国电脑刊物发行量第一的”的宝座。１０年来，《电脑爱好者》秉承浅显易懂、通俗流畅的风格，面对越来越多的初中级电脑爱好者，传播电脑知识，培养电脑人才，其内容广泛涉猎软件、硬件、市场、评测、网络、游戏、编程等多方面，每年一度的“编辑选择奖”和“电脑爱好者最喜爱品牌”　在业界深具影响力，奖牌和ＬＯＧＯ也被广泛采用。这本“大家都能看懂的”《电脑爱好者》半月刊早已经成为电脑爱好者首选的学习读物。

说明：
本文件由　肚朝前　＠　ＣＮＦ　独立制作，本ＰＤＦ文件是完全功能无限制的，可以自由对本文件进行编辑，打印，提取，转化格式等操作．

注意：
强烈推荐用官方Ａｃｒｏｂａｔ　Ｒｅａｄｅｒ软件来查看．

申明：
制作此ＰＤＦ目的纯粹为测试ＰＤＦ制作能力和供大家共同研究ＰＤＦ格式，以及测试网站下载带宽．用于其他用途产生的后果与本人无关，责任自负
请支持正版，购买杂志阅读

我和你